



f330

자동차 캠코더
사용자 설명서

목록

본 사용자 설명서에 대하여	3
FCC 성명서	3
WEEE 경고	4
CE 규제 공지 사항	4
배터리 경고	4
설치 시 주의 사항	5
경고	5
1 소개	6
1.1 특징	6
1.2 포장 내용물	6
1.3 제품 미리보기	7
2 시작하기	8
2.1 메모리카드 삽입하기	8
2.2 받침대 설치하기	9
2.2.1 앞 유리에 설치하기	9
2.2.2 장치 위치를 조정합니다	10
2.3 전원 연결하기	11
2.4 전원 켜기/끄기	13
2.4.1 자동 전원 켜기/끄기	13
2.4.2 수동 전원 켜기/끄기	13
2.5 초기화 설정하기	14
2.5.1 날짜 및 시간 설정하기	14
3 차량 레코더 사용하기	15
3.1 비디오 녹화하기	15

3.1.1	운전하는 동안 녹화하기	15
3.1.2	비상상황 녹화	15
3.1.3	녹화 화면	16
3.2	동영상 및 사진 재생하기	17
3.2.1	재생 스크린	18
3.2.2	파일 삭제하기	19
4	설정 조절하기	20
4.1	메뉴 사용하기	20
4.2	메뉴 항목	21
5	프로그램 설치하기	23
6	사양	24

본 사용자 설명서에 대하여

본 설명서는 정보 제공을 목적으로 하며 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 저희는 본 설명서에서 가장 정확하고 완전한 정보를 제공하기 위해 최선을 다해 제작하였습니다. 그러나 본 설명서 상에 어떠한 오류나 누락과 관련해 어떠한 책임을 지지 않습니다. 저희 제조 업체는 사전 예고 없이 본 설명서 상의 기술적인 사양을 변경할 권리를 소유하고 있습니다.

FCC 성명서

본 장치는 FCC 규정의 Part 15에 의거하여 검사를 진행하였고 Class B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 규정에 대한 제한은 거주 지역 설치에 따른 유해한 장애로부터 적절한 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 사용 상에 무선주파수를 생성 및 방출할 수 있으며, 설치 지침에 따라 설치 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 일으킬 수 있습니다. 단, 설치 지침에 따라 설치하였을 경우 전파 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 이 장비의 전원을 켜고 끄는 상황에 따라 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으킬 경우, 사용자는 다음 조치들을 이용해 문제를 해결해 보실 것을 권장 드립니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경해 보십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 멀리 유지해 보십시오.
- 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장치를 연결해 보십시오.
- 대리점이나 숙달된 라디오 / TV 기술자에게 문의해 보십시오.

본 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 본 장치의 작동은 다음 두 조건: (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 포함할 수 있음을 인지해야 합니다.

FCC 경고: 명시된 규정을 준수하지 않고 사용자가 임의로 승인되지 않은 변경이나 개조를 할 경우 본 장비의 작동에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

WEEE 경고

유럽 연합(EU)의 민간 가정 사용자에게 의한 전기 전자 장비 및/또는 배터리 처리 규정에 의해 폐기물 처리를 해야 합니다.



제품이나 제품의 포장 상에 본 마크가 있을 경우, 이는 일반 가정용 쓰레기로 폐기물 처리를 할 수 없음을 의미합니다. 반드시 전기 전자 장비 및/또는 배터리 재활용 규정에 의해 해당 장비를 폐기물 처리 해주셔야 합니다. 상세한 전기 전자 장비 및/또는 배터리 재활용 규정은 본 장비를 구매하신 현지의 대리점이나 현지 관련 정부 기관에 문의해 주십시오. 자원의 재활용은 천연 자원을 절약하고 인간의 건강과 환경 보호에 큰 도움이 됩니다.

CE 규제 공지 사항

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC and the RoHS Directive 2011/65/EC.

배터리 경고

- ❖ 본 시스템에서 권장하는 방식으로 항상 충전해 주십시오. 잘못된 배터리 사용은 폭발의 원인이 됩니다.
- ❖ 배터리를 분해하거나 구멍을 내거나 단락된 상태로 만들지 마십시오.
- ❖ 배터리가 화기에 노출된 경우 폭발 할 수 있습니다. 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- ❖ 배터리 폐기 시, 각 지역의 규정을 준수해 주십시오.
- ❖ **배터리를 임의로 교체하지 마시고 반드시 판매상에게 문의해 교체해 주십시오.**

설치 시 주의 사항

1. 최상의 시야를 확보하기 위해 본 장치를 백미러 근처에 설치해 주십시오.
2. 우천 시에도 깨끗한 시야를 확보하기 위해 본 카메라의 렌즈를 와이퍼가 작동하는 범위에 맞춰 주십시오.
3. 손으로 렌즈를 만지지 마십시오. 지문이 남게 되어 선명한 영상을 확보하는데 문제가 발생할 수 있습니다. 주기적으로 렌즈를 청소해 주십시오.
4. 질은 창문에 본 장치를 설치할 경우 화면의 색조에 영향을 미칠 수 있습니다.
5. 설치 위치가 질은 창문에 의해 시야를 방해 받지 않는지에 대해 확인해 주십시오.

경고

- ❖ 허가된 전용 충전기만 사용해 주십시오.
- ❖ 임의로 절대 분해하지 마십시오.
- ❖ 단락 배터리를 사용하지 마십시오.
- ❖ 이 장치를 사용하기 전에 시간과 날짜를 정확하게 설정하십시오.
- ❖ 배터리를 정확히 설치해 주십시오.
- ❖ 화기 근처에 두면 폭발할 위험이 있습니다.
- ❖ 지역 법률과 차량 안전성을 고려하여 운전 중에는 기기를 작동시키지 마십시오.
- ❖ 본 시스템에서 표시되는 시속, 위치, 거리 등은 외부 환경의 영향을 받아 오차가 발생할 수 있으며, 참고용으로만 사용하시기 바랍니다.
- ❖ **Hewlett-Packard Company**는 조작 중의 데이터/콘텐츠 소실에 대해 책임지지 않습니다.

카 캠코더를 사용하기 전에 사용자는 상기 내용에 동의하는 것으로 간주됩니다.

1 소개

본 차량 레코더 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 본 장치는 운전 시 실시간으로 비디오 및 오디오를 녹화할 수 있도록 설계된 제품입니다.

1.1 특징

- Full HD 카메라 (1920x1080 @ 30fps)
- 2.4" LCD 칼라 스크린
- Up to 140° 와이드 앵글 렌즈
- 모션 감지
- 충돌 감지 시 자동 비상상황 녹화 기능
- 최대 32GB의 micro-SDHC 지원(HD 동영상 녹화를 위해 클래스 6 이상의 속도 요구)

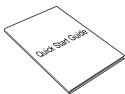
1.2 포장 내용물

포장 내용물은 다음과 같습니다. 빠져 있거나 손상된 품목이 있을 경우 즉시 판매점에 문의하십시오.

차량 레코더



빠른 설치 가이드



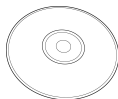
브래킷



차량 어댑터

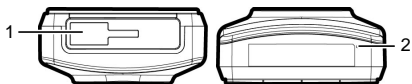


CD-ROM

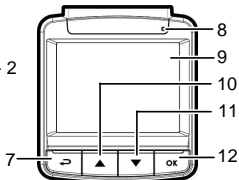


1.3 제품 미리보기

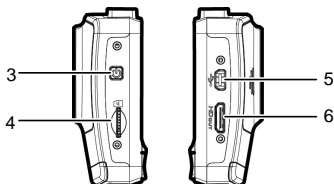
상단 및 하단



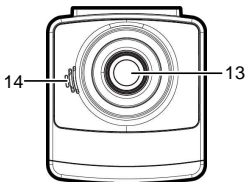
전면



측면 (좌측 및 우측)



뒷면



번호	아이템
1	브래킷 소켓
2	마이크로폰
3	전원버튼
4	메모리 카드 슬롯
5	USB 커넥터
6	HD 커넥터
7	뒤로가기버튼 (↶)

번호	아이템
8	LED 표시등
9	LCD 패널
10	위로 버튼 (▲)
11	아래로 버튼 (▼)
12	엔터 버튼 (OK)
13	와이드 앵글 렌즈
14	스피커

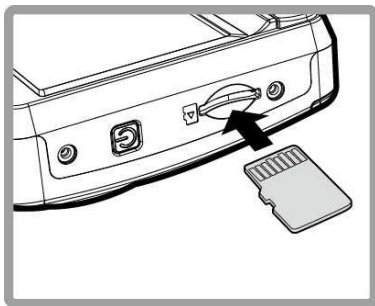
주의:

본 장치를 작동시키려면 화면의 아이콘 안내에 따라 해당 버튼을 (7,10,11,12) 눌러 주십시오.

2 시작하기

2.1 메모리카드 삽입하기

골드 바가 장치의 후면을 향하게 하여 메모리 카드를 삽입하고, 확실히 삽입될 때까지 밀어 넣습니다.



메모리 카드 제거하기

메모리 카드 가장자리를 딸깍 소리가 들리거나 느껴질 때까지 밀어 넣고, 슬롯에서 제거할 때는 눌러 빼십시오.

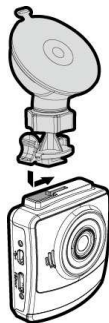
주의:

1. 장치가 켜져 있을 때 메모리 카드를 제거하지 마십시오, 카드 내에 있는 자료들이 손상될 위험이 있습니다.
2. 32GB, 클래스 6 속도 이상의 마이크로 SD 카드를 사용하십시오.
3. 마이크로 SD 카드를 처음 사용할 때 포맷하여 사용하십시오.

2.2 받침대 설치하기

2.2.1 앞 유리에 설치하기

1. 브래킷을 본 장치에 설치하기.
탈락하는 소리가 들릴 때까지 브래킷을 밀어 넣으십시오.



2. 브래킷을 설치하기 전에 알코올로 브래킷의 윈드실드와 흡입 컵을 닦으십시오. 마를 때까지 기다렸다가 흡입 컵을 윈드실드에 눌러 끼웁니다.

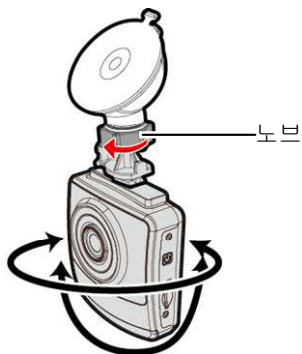


3. 앞 유리에 견고하게 설치한 후, 장치와 브래킷이 단단히 고정되어 있는지 다시 한 번 확인해 주십시오.

경고: 장치를 틸팅한 창에 설치하지 마십시오. 틸트 필름이 손상될 수 있습니다.

2.2.2 장치 위치를 조정합니다.

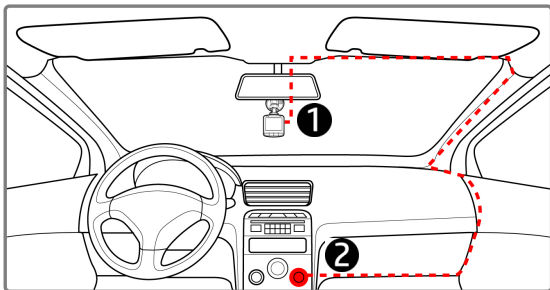
1. 노브를 풀어 장치를 수직으로 또는 수평으로 회전시킵니다.



2. 이어서 장치의 위치를 확실하게 조절한 후 다시 노브를 단단히 조여 줍니다.

2.3 전원 연결하기

제품에 포함된 차량 어댑터만을 사용해 본 제품의 배터리를 충전해 주십시오.









1. 차량 어댑터의 **USB** 커넥터를 장치에 연결하십시오.
2. 차량 어댑터의 다른 한 쪽을 담배 라이터 소켓에 연결합니다. 차량에 시동이 걸리면 장치가 자동으로 켜지게 됩니다.

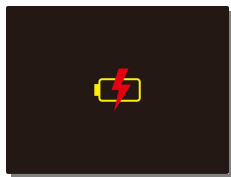
주의:

1. 적색 LED 램프는 배터리가 충전 중임을 나타냅니다. 충전을 위해 장치 전원을 코드를 연결하고 적색 램프가 깜빡거리면, 장치 온도가 너무 높아 전원 코드를 즉시 뽑아야 한다는 것을 나타냅니다.
2. 차내 온도가 45°C 이상에 도달할 경우 차량용 어댑터는 여전히 전원을 캠코더에 공급할 수 있지만 배터리를 충전하지 못할 수 있습니다. 이것은 리튬 폴리머 배터리의 특성이며 고장이 아닙니다.

배터리 상태 표시등:

아이콘	설명
	배터리 전원이 가득 참.
	배터리 전원이 2/3 남음.
	배터리 전원이 1/3 남음.
	배터리 전원이 모두 방전됨.
	배터리 충전 중.
	배터리 충전이 완료되면 자동차 어댑터에 배터리 아이콘이 표시됨.

아이콘 설명:



주의:

차내 온도가 45도를 넘을 경우 주의해 주십시오. 차량 어댑터를 통해 여전히 전원을 공급할 수 있지만 리튬 이온 배터리를 더 이상 충전하지는 않습니다. 이러한 것은 리튬 이온 배터리의 특징이며 고장이 아님을 속지해 주십시오.

2.4 전원 켜기/끄기

2.4.1 자동 전원 켜기/끄기

차량 엔진을 시동하면 장치가 자동으로 켜집니다. 자동 녹화 기능이 활성화되면, 장치가 켜진 직후 녹화가 자동으로 시작됩니다.

차량 엔진을 끄면, 캠코더가 녹화된 동영상을 자동으로 저장하고 10초 내에 전원이 꺼집니다.

주의:

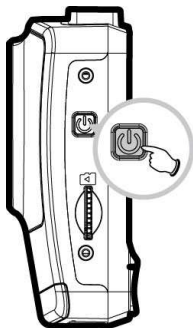
자동 전원 켜짐/꺼짐 기능은 파워소켓이 차량점화장치에 연결되어 있어야 작동합니다.

2.4.2 수동 전원 켜기/끄기

수동으로 전원을 켜려면 **전원** 버튼을 클릭해 주십시오.

전원을 끄시려면 **전원** 버튼을 누른 채로 1초 정도 지나면 전원이 꺼지게 됩니다.

전원 버튼을 약 8초간 누르면 전원이 꺼지게 됩니다.



2.5 초기화 설정하기

장치를 사용하기 전에 자동 녹화 기능을 활성화하고 올바른 날짜와 시간을 설정할 것을 권장합니다.

2.5.1 날짜 및 시간 설정하기

정확한 날짜와 시간을 설정하려면 다음과 같이 설정을 해주십시오.:

1. **↶** 버튼을 누른 후 OSD 메뉴로 들어갑니다.
2. **▲/▼** 버튼으로 날짜 / 시간을 선택하고 **OK** 버튼을 누릅니다.
3. **▲/▼** 버튼으로 원하는 값을 설정한 후 **OK** 버튼을 누르면 다음 설정 칸으로 넘어가게 됩니다.
4. 3 순서를 반복하면서 원하는 날짜와 시간을 설정합니다.



참고:

동영상 파일 시간의 정확성을 유지하려면 배터리 전원이 떨어질 때 또는 7일 동안 사용하지 않을 때 날짜와 시간을 재설정하십시오.

3 차량 레코더 사용하기

3.1 비디오 녹화하기

3.1.1 운전하는 동안 녹화하기

차량 엔진을 시동하면, 캠코더가 자동으로 켜져 녹화를 시작합니다.

녹화는 엔진이 꺼질 때까지 진행됩니다.

주의:

일부 차량은 엔진이 꺼져도 녹화가 계속 될 수 있습니다.

일부 차량 모델에선, 동 차량 캠코더의 자동 전원 켜짐/꺼짐 기능이 작동하지 않습니다.

이는 시거잭/전원소켓이 차량점화장치에 연결되어 있지 않기 때문입니다.

이 문제를 해결하기 위해서 다음 조치 중 하나를 취해 주십시오.

- 만약 가능하다면 시가잭/파워 소켓을 수동으로 켜거나 꺼주십시오.

- 캠코더를 켜려면 수동으로 전원 어댑터를 소켓에 끼우고, 끄려면 수동으로 빼 주십시오.

- 매번 3분에서 5분 녹화 분량의 동영상 파일이 저장됩니다. 메모리 카드가 꽂 차면 메모리 카드에 있는 가장 오래된 파일이 덮어쓰기됩니다.

3.1.2 비상상황 녹화

정상적 동영상 녹화 중에 긴급 녹화 모드를 시작하려면 **OK** 버튼을 누릅니다.

"**긴급**" 메시지가 화면의 왼쪽 위에 즉시 표시되며, 해당 녹화 파일은 녹화를 계속 저장하고 덮어쓰기되지 않습니다.

비상 녹화를 완료한 후 정상 녹화 모드로 돌아갑니다.



주의:

1. 충돌 감지 기능이 활성화되고 충돌이 감지될 경우, 캠코더는 긴급 녹화 기능을 자동으로 실행합니다.

2. 비상 녹화 파일은 새 파일로 생성되고 정상적 루프 녹화에 의해 덮어쓰기 되지 않도록 보호됩니다. 8 GB (이상의) 메모리 카드는 최대 10개의 비상 동영상 파일을 저장할 수 있습니다. 비상 녹화 파일이 꽂 차면 "비상 파일 꽂 참"이라는 경고 메시지가 화면에 표시되고, 새 비상 녹화 파일이 생성되면 가장 오래된 비상 녹화 파일이 자동으로 삭제됩니다.

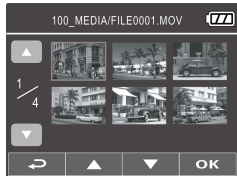
3.1.3 녹화 화면



번호	아이템	설명
1	음성 녹음	음성 녹음이 꺼졌음을 나타냅니다.
2	지속 기간	녹화 기간을 나타냅니다.
3	날짜와 시간	현재 녹화하는 날짜와 시간을 나타냅니다.
4	가이드 아이콘 (메뉴)	OSD 메뉴를 입력 할 ↶ 버튼을 누릅니다.
5	가이드 아이콘 (재생)	▶ 버튼을 누르면 재생 모드로 전환됩니다.
6	해상도	FHD - 1080p (1920 x 1080) HD - 720p (1280 x 720)
7	배터리	배터리 잔량을 표시합니다.
8	가이드 아이콘 (스냅샷)	녹화 중에 ▼ 버튼을 누르면 스냅샷이 작성됩니다.
9	가이드 아이콘 (비상상황)	OK 버튼을 눌러 비상 녹화를 시작하면, 녹화된 파일이 보호됩니다.

3.2 동영상 및 사진 재생하기

1. 녹화 중에 원하는 동영상 및 사진 파일을 찾으려면 ▲ 버튼을 누릅니다.
2. ↶ 버튼을 누른 후 OSD 메뉴로 들어갑니다.
3. ▲/▼ 버튼으로 재생하고자 하는 파일을 선택한 후, **OK** 버튼을 누릅니다.
4. 비상 동영상 파일을 재생하려면 **EMER**이 포함된 파일 이름을 선택할 수 있습니다.



3.2.1 재생 스크린

비디오 재생 스크린



사진 재생 스크린

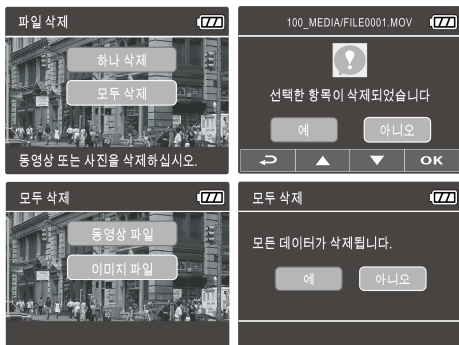


번호	아이템	설명
1	가이드 아이콘 (뒤로가기)	↶ 버튼을 눌러 파일 선택하기 화면으로 돌아갑니다.
2	가이드 아이콘 (앞으로 가기)	▲ 버튼으로 이전의 비디오/사진을 볼 수 있습니다.
3	가이드 아이콘 (다음)	▼ 버튼으로 다음의 비디오/사진을 볼 수 있습니다.
4	가이드 아이콘 (잠시멈춤)	OK 버튼으로 재생을 잠시 멈출 수 있습니다.
5	기간	경과 시간 / 총 녹화 시간을 나타냅니다.
6	배터리	추정 배터리 전원 잔량을 나타냅니다.
7	파일 이름	동영상 / 사진 파일 이름을 나타냅니다.

3.2.2 파일 삭제하기

파일(들)을 삭제하려면 다음과 같은 방법으로 파일을 삭제하실 수 있습니다.:

1. 녹화 진행 중에 ↶ 버튼을 눌러 OSD 메뉴에 들어갑니다.
2. ▲/▼ 버튼으로 파일 삭제 를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
3. ▲/▼ 버튼을 눌러 한 개 삭제 또는 모두 삭제를 선택한 다음 OK 버튼을 누릅니다.
4. 한 개 삭제를 선택한 후 ▲/▼ 버튼을 눌러 삭제하려는 항목을 선택한 다음 OK 버튼을 누릅니다.
5. 모두 삭제를 선택한 후 ▲/▼ 버튼을 눌러 삭제하려는 동영상 파일 또는 이미지 파일을 선택한 다음 '예' 또는 '아니오'를 선택하여 삭제합니다.



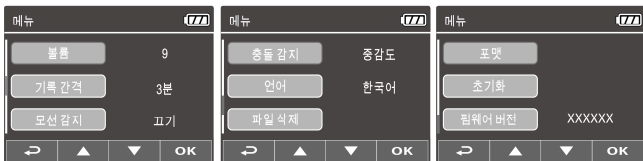
주의:

1. 삭제된 파일은 복구가 불가능합니다. 파일을 삭제하기에 앞서 반드시 백업을 해 주십시오.
2. 비상 파일은 이 작업에서 삭제할 수 없습니다. 메모리 카드를 PC에 연결하거나 메모리 카드를 포맷하여 삭제할 수 있습니다.

4 설정 조절하기

4.1 메뉴 사용하기

화면 디스플레이(OSD) 메뉴를 통해 비디오 녹화 및 기타 일반 설정들을 원하시는 대로 설정하실 수 있습니다.



1. 녹화 진행 중에 **↶** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다.
2. **▲/▼** 버튼으로 원하는 메뉴 옵션을 선택한 후 **OK** 버튼을 누르면 선택된 메뉴로 들어갑니다.
3. **▲/▼** 버튼으로 원하는 설정을 선택한 후, **OK** 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.
4. **↶** 버튼을 누르면 메뉴가 종료되고 녹화 모드로 돌아갑니다.

4.2 메뉴 항목

아래 표를 참조하여 메뉴 상의 상세한 내용과 기타 설정들을 선택해 주십시오.

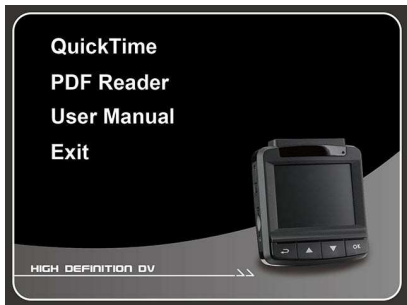
메뉴 옵션	설명	가능한 옵션
날짜 / 시간	날짜와 시간 설정	▲/▼ 버튼을 눌러 조절하며, OK 버튼을 눌러 조정한 값으로 확인 설정합니다.
해상도	원하는 동영상 해상도를 설정합니다.	1920x1080 30 fps/ 1280x720 60 fps
EV	EV 보정 모드 설정	▲/▼ 버튼을 누르면 -2~+2 사이에서 EV값을 조절하실 수 있습니다.
운전자 피로 경고	활성화되면 한 시간 주행 후 캠코더가 경고음을 울립니다.	켜기 / 끄기
LCD 설정	비디오 녹화가 시작된 자동으로 해제되는 시간 설정	켜기 / 30초 후 끄기 / 3분 후 꺼짐 / 끄기
음성 기록	동영상 녹화 시의 음성 녹음을 활성화 또는 비활성화합니다.	켜기 / 끄기
음량	음량 높임 및 낮춤을 설정	1~10
기록 간격	각 녹화된 파일의 간격 설정	3분 / 5분
모션 감지	모션 감지 기능을 활성화/비활성화 합니다. 본 기능이 활성화된 상태에서 전원 끄기 버튼을 누르면 시스템에서 "10 초 후 동작 감지 모드로 전환" 라는	켜기 / 끄기

메뉴 옵션	설명	가능한 옵션
	메세지가 스크린 상에 나타나게 됩니다. 모션 감지 모드에서는 본 장치가 모션을 감지하였을 때 자동으로 녹화를 시작하게 됩니다.	
충돌 감지	충돌 감지를 활성화/비활성화합니다. 이 감지 기능이 활성화되고 어떤 충돌이든 감지될 경우, 캠코더는 긴급 녹화 기능을 자동으로 실행합니다.	고감도 / 중감도 / 저감도 / 끄기
언어	스크린에 표시될 언어를 선택합니다.	실제 배송 지역에 따라
파일 삭제	파일을 삭제합니다. 경고: 삭제한 파일은 복원 또는 복구 할 수 없습니다.	하나 삭제 / 모두 삭제
포맷	메모리 카드를 포맷합니다. 경고: 포맷을 시작하면 마이크로 SD 카드의 모든 콘텐츠가 삭제되어 복원 또는 복구 할 수 없습니다.	예 / 아니오
초기화	모든 옵션을 공장 기본 설정으로 초기화합니다.	예 / 아니오
펌웨어 버전	현재의 펌웨어 버전을 나타냅니다.	

5 프로그램 설치하기

1. 제품에 포함된 CD를 CD-ROM에 넣어 주십시오.
2. 만약 CD가 자동으로 실행되지 않으면 Windows파일 관리자를 이용해 CD내의 **Install_CD.exe** 파일을 클릭해 주십시오.

다음 화면이 표시됩니다.



3. 원하는 [메뉴] 항목을 선택하여 화면에 표시된 지침을 따라 설치 과정을 시작합니다.

6 사양

아이템	설명
이미지 센서	1/2.7" CMOS 센서
유효 픽셀	1920 (H) x 1080 (V)
저장 매체	Support Micro SDHC, 32GB 이상 클래스 6 혹은 그 이상
LCD 디스플레이	2.4" LCD 칼라 TFT (112K 픽셀)
렌즈	와이드 엔젤 픽스드 포커스 렌즈 조리개: Up to F1.9 ; f=3.8mm
포커스 범위	1.5m~무한대
무비 클립	FHD - 1080p (1920 x 1080) , 30fps HD - 720p (1280 x 720) , 60fps
	포맷: .MOV
정지 영상(사진)	해상도: 2M (1920 x 1080)
	포맷: DCF (JPEG, Exif: 2.2)
셔터	전자식 셔터 자동: 1/2 ~ 1/2000 초
G-센서	3-Axis G-포스 센서
ISO	자동
화이트 밸런스	자동
마이크로폰	예
스피커	예
인터페이스	미니 USB, 미니 C 타입 HDMI

아이템	설명
배터리	Built-in 470Mah 리튬-폴리머 충전용
작동 온도	-5° ~ 60° C
작동 습도	20 ~ 70% RH
보관 온도	-20° ~ 70° C
부피	70 x 63 x 27.2 mm
무게	약 90g