차량에 제품 설치하기

AN2 제품은 **상시전원 케이블**이 기본 제공되며 차량의 퓨즈박스에 상시전원 케이블을 연결(전문가의 도움 또는 전문 설치 업체 의뢰)하신 후 전원 케이블(DC잭)은 제품의 전원 단자(DC IN)에 연결합니다.

검정색 배선(GND) – 차체 금속 부위 볼트에 고정합니다.(접지가 안되어 있는 경우 전원이 켜지지 않습니다.)
빨간색 배선(ACC+) – 차량의 엔진 점화를 위한 전원 공급장치에 연결 또는 ACC 퓨즈에 연결합니다.
노란색 배선(BATT+) – 비상등, 실내등 미등의 퓨즈에 연결합니다.(차량의 시동을 끊후에도 전원이 유지되는 퓨즈)

※ 상시전원 케이블을 퓨즈박스에 연결하는 방법은 차량 전문가(또는 전문 설치 업체)의 도움을 받아 설치 후 이용해주시기 바랍니다.
※ 메모리카드(microSD) 제거 또는 삽입시 제품 측면의 전원 스위치를 OFF 상태에서 진행하시기 바랍니다.
※ GPS는 별도 구매 액세사리이며 차선이탈경보(LDWS), 날짜/시간 동기화 및 촬영 영상에 위치와 속도 표시 기능을 지원합니다.
※ OBD 케이블은 별도 구매 액세사리이며 차량의 상태(방향 지시등, 엑셀레이터, 브레이크, 파킹, 속도, RPM, 엔진 온도)를 확인하실 수 있습니다.(제품과 호환되는 OBD 지원 차종에 한함)
※ 상시전원 케이블을 연결하여 차량 시동후에도 제품의 전원이 켜지지 않는다면 측면의 전원 스위치가 ON 상태인지를 확인하시기 바랍니다.

01.

메모리카드(microSD) 삽입하기

전원 케이블이 제거된 상태에서 보호 덮개를 열어 **메모리카드(microSD)를 살짝 눌러 삽입**합니다.

· 먼저 차량의 전원 케이블이 제거된 상태에서 제품의 **①측면의 보호 덮개를 열어주신 후** microSD 삽입구에 방향에 맞게 **②메모리카드(microSD)를 살짝 눌러 삽입** 후 보호 덮개를 닫습니다.

※ 메모리카드(microSD)를 잘못된 방향으로 무리하게 삽입 시 파손/고장의 원인이 될 수 있으므로 정확한 방향에 맞게 삽입해주시기 바랍니다. [위 사진(②)과 같은 경우 메모리카드(microSD)의 접촉면이 보이게 삽입합니다.]

02.

제품에 거치대 장착하기

거치대를 전방 제품에 장착 부착합니다.

· 거치대를 전방 제품의 **①홈에 맞춰 밀어넣어 ②장착**합니다.

03.

차량에 제품 부착하기

제품(전후방 카메라)을 차량 유리에 부착 후 전원 케이블과 후방카메라를 연결합니다.

· 제품 거치대의 나머지 이형지를 제거 후 **①시야가 가리지 않도록 차량의 유리에 부착** 후 **②전원 케이블(DC IN)과 ③후방카메라(CAM)를 연결**하여 제품의 정상 작동 여부와 LCD 화면에 보이는 실시간 영상을 확인합니다.
이후 GPS 및 OBD 케이블을 별도 구매하신 경우 **차량의 시동과 블랙박스의 전원이 꺼져 있는 상태**에서 **②전방 본체 위쪽의 GPS 및 OBD 포트에 연결**합니다.

컴퓨터에 PC 매니저 설치하기

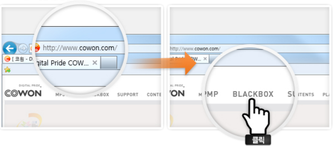
PC 매니저를 이용하여 블랙박스 제품에서 촬영된 영상을 확인하거나 기능을 설정하실 수 있습니다.
아래 설명된 방법을 참고하여 프로그램을 설치하신 후 이용해주시기 바랍니다.

※ 호환상을 위하여 반드시 제품(펌웨어 버전)과 PC 매니저는 최신 버전을 사용하시기 바랍니다.

01. COWON.COM ▶ BLACKBOX 접속하기

http://www.cowon.com 접속하신 후 BLACKBOX 를 클릭합니다.

· 인터넷 창을 열어 주소 표시줄에 http://www.cowon.com 주소를 입력하여 코원 홈페이지에 접속 후 위쪽에 있는 BLACKBOX를 클릭합니다.



02. PC 매니저 다운로드 페이지 접속하기

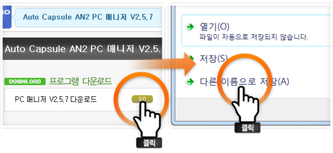
펌웨어/소프트웨어▶AN2 PC 매니저 V2.5.7 를 클릭합니다.

· 화면 오른쪽 아래 펌웨어/소프트웨어라고 적힌 문구를 클릭 후 표시된 프로그램 목록중 AN2 PC 매니저 V2.5.7 를 클릭합니다.

03. PC 매니저 다운로드하기

PC 매니저 V2.5.7 다운로드 GO▶다른 이름으로 저장 버튼을 클릭합니다.

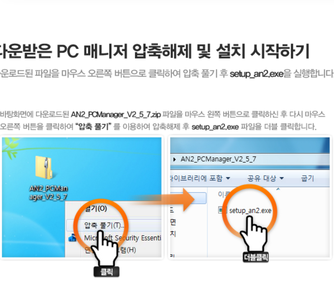
· 펌웨어 다운로드 아래 내용 중 PC 매니저 V2.5.7 다운로드 GO를 클릭 후 표시된 팝업창의 다른 이름으로 저장 버튼을 클릭하여 바탕화면에 저장합니다.



04. 다운받은 PC 매니저 압축해제 및 설치 시작하기

다운로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 압축 풀기 후 setup_an2.exe을 실행합니다.

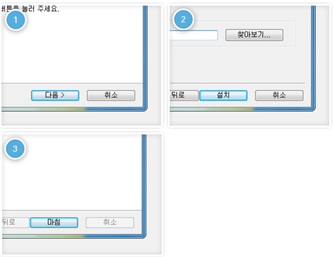
· 바탕화면에 다운로드된 AN2_PCManager_V2.5.7.zip 파일을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하신 후 다시 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "압축 풀기" 를 이용하여 압축해제 후 setup_an2.exe 파일을 더블 클릭합니다.



05. PC 매니저 설치 진행하기

프로그램 설치화면의 [다음]▶[설치]▶[마침] 버튼을 차례대로 클릭하여 설치를 완료합니다.

· 프로그램 설치화면이 표시되면 오른쪽 아래의 ①[다음]▶②[설치]▶③[마침] 버튼을 차례대로 클릭하여 설치를 완료하실 수있습니다.



06. COWON Auto Capsule PC 매니저 실행하기

COWON Auto Capsule AN2 아이콘을 더블 클릭하여 실행합니다.

· 바탕화면의 COWON Auto Capsule AN2 아이콘을 더블 클릭하면 PC 매니저가 실행됩니다.

· PC 매니저가 설치되어있지 않는 경우 "PC 매니저 설치하기" 를 참고하여 설치하시기 바랍니다.

07. PC 매니저 및 블랙박스 펌웨어 버전 확인하기

메모리카드(MicroSD) 제거▶메모리카드 어댑터(또는 카드리더기) 이용 PC 연결▶
PC 매니저 버전 정보를 이용하여 PC 매니저 및 블랙박스 펌웨어 버전을 확인합니다.

· 먼저 블랙박스의 전원 스위치를 OFF(위로 올림)로 변경하신 상태에서 메모리카드(MicroSD)를 살짝 눌러 빼주신 후 기본 제공된 메모리카드 어댑터(또는 별도 보유하신 카드리더기)에 메모리카드(MicroSD)를 삽입 후 컴퓨터 본체 뒷쪽의 USB 단자에 연결합니다.
이후 PC 매니저를 실행하여 오른쪽 아래의 ( ) 버튼을 클릭하여 PC 매니저 및 블랙박스 펌웨어 버전을 확인하실 수 있습니다.

※ 호환상을 위하여 반드시 PC 매니저 및 블랙박스 펌웨어는 최신 버전으로 업데이트 하신 후 이용해주시기 바랍니다.
※ 메모리카드(MicroSD) 제거 또는 삽입 시 전원 제어물을 분리한 상태에서 진행하시기 바랍니다.
※ 메모리카드(MicroSD)를 장착된 방향으로 무리하게 삽입 시 파손/고장의 원인이 될 수 있으므로 정확한 방향에 맞게 삽입해주시기 바랍니다.

블랙박스 영상 재생하기

블랙박스를 이용하여 녹화된 영상을 재생하는 방법에 대해 설명합니다. 블랙박스를 이용하여 녹화된 영상을 재생하는 방법에 대해 설명합니다.

- 블랙박스의 녹화된 영상은 SD카드에 저장되어 있으며 SD카드를 PC에 연결하여 재생할 수 있습니다.
- 블랙박스의 녹화된 영상은 PC에 연결하여 재생할 수 있으며 PC에 설치된 전용 뷰어를 이용하여 재생할 수 있습니다. 전용 뷰어는 블랙박스 제품에 포함되어 있거나 PC 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다. 전용 뷰어는 동영상 재생, 동영상 편집, 동영상 변환, 동영상 캡쳐 기능을 제공하고 있습니다.
- 블랙박스 영상 재생 시 PC에 전용 뷰어가 설치되어 있지 않은 경우 PC에 전용 뷰어를 먼저 설치하시기 바랍니다.

제품(AVC)에서 영상 정상 재생하기

제품에서 파일재생 하기

시청하기 상태 후 재생하기 버튼을 [ ] 또는 [ ] 또는 [ ] 또는 [ ] 버튼을 눌러 녹화된 영상을 재생하시기 바랍니다.

라이브뷰 화면

시청하기 상태 후 [ ] 버튼을 눌러 라이브뷰 화면을 보여주는 화면입니다. 라이브뷰 화면에서는 실시간 녹화되는 영상을 보실 수 있으며, 녹화되는 영상을 수동으로 녹화하실 수 있습니다.

수동녹화 On
수동녹화 Off
수동녹화 On
수동녹화 Off
수동녹화 On
수동녹화 Off

날짜/시간 설정하기

블랙박스로 녹화된 영상의 날짜와 시간이 현재 날짜/시간과 다른 경우 다음과 같은 방법으로 블랙박스에서 날짜와 시간을 설정하신 후 이용하실 수 있습니다.

※ 날짜와 시간을 변경한 후 ( ) 버튼을 눌러야 변경값이 저장됩니다.
※ GPS 수신기를 이용하는 경우 날짜/시간은 자동으로 설정됩니다.(GPS 신호를 정상 수신한 경우)

01.

날짜 및 시간 설정 화면으로 진입하기

차량의 시동 후 제품이 켜지면 **홈( )▶메뉴▶시스템설정▶시간설정**을 차례대로 선택합니다.

· 차량 시동 후 전원이 켜지면 제품 화면의 **①홈( )▶②메뉴▶③시스템설정▶④시간설정**을 차례대로 선택합니다.(전원이 켜지지 않는다면 왼쪽의 전원스위치가 ON 위치인지를 확인합니다.)

02.

날짜와 시간 설정하기

년/월/일/시/분/초를 선택하여 위아래 화살표를 눌러 **날짜와 시간을 설정**합니다.

· 시간 설정화면에서 변경을 원하시는 **①년/월/일/시/분/초를 선택한 후 위아래 화살표**를 터치하여 현재 날짜와 시간을 설정한 후 ②( ) 버튼을 누르면 변경된 날짜/시간 정보가 저장됩니다.

메모리카드 사용 방법 및 이용 참고사항

블랙박스는 외장 메모리(MicroSD 카드)에 파일의 저장/삭제를 무한 반복하므로 안정적인 데이타 관리를 위하여 주기적으로 외장 메모리카드를 포맷하시어 영상 저장 기능이 잘 유지되도록 관리가 필요합니다.
블랙박스의 녹화 상태를 자주 점검하시고, 메모리카드는 월 2 ~ 3회 포맷하실 것을 권장합니다.

〈주의사항〉
포맷시 모든 데이타가 삭제되므로 메모리카드 내 중요 데이타는 반드시 사전에 백업(PC에 별도 저장)해 주시길 바랍니다.

SDFormatter 프로그램으로 포맷하기

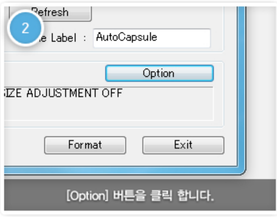
공식 권장

SDFormatter 프로그램을 실행하여 Option(Quick, OFF)을 설정 후 [Format] 버튼을 클릭합니다.

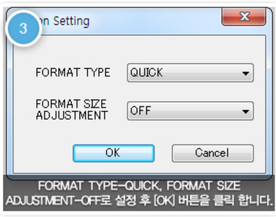
프로그램 다운로드 경로 : BLACKBOX▶펌웨어/소프트웨어 다운로드▶메모리카드 포맷 프로그램

· ①바탕화면의 **SDformatter** 아이콘을 더블 클릭하여 프로그램을 실행합니다.
②[Option] 버튼을 클릭합니다.
③FORMAT TYPE : **QUICK**, FORMAT SIZE ADJUSTMENT : **OFF** 로 설정하신 후 **[OK]** 버튼을 클릭합니다.
이 후 **④[Format]▶⑤[확인]▶⑥[확인]** 버튼을 차례대로 클릭하여 포맷을 진행합니다.

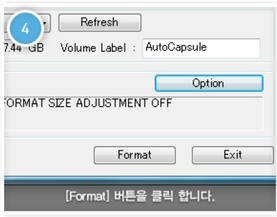
SDFormater 아이콘을 더블클릭 합니다.



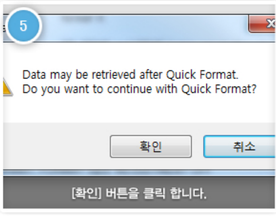
[Option] 버튼을 클릭 합니다.



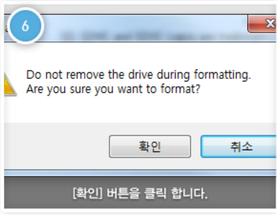
FORMAT TYPE-QUICK, FORMAT SIZE ADJUSTMENT-OFF로 설정 후 [OK] 버튼을 클릭 합니다.



[Format] 버튼을 클릭 합니다.



[확인] 버튼을 클릭 합니다.



[확인] 버튼을 클릭 합니다.

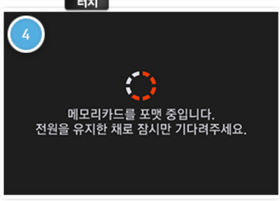
· Option Setting③

FORMAT TYPE	FORMAT SIZE ADJUSTMENT
– QUICK : 기본 설정	– OFF : 기본 설정
– FULL (OverWrite) : 완전한 초기화	– ON : 메모리카드 인식 오류가 발생할 경우 설정

블랙박스에서 직접 메모리카드 포맷하기

홈(🏠)▶시스템 설정▶메모리카드포맷▶YES 포맷하기 버튼을 차례대로 터치합니다.

· **①시스템설정▶②메모리카드포맷▶③설정값(YES 포맷하기)**을 차례대로 선택하여 ④포맷을 진행합니다.



블랙박스 메모리카드 구입 또는 교체시

MLC 또는 SLC 규격의 Class 10급 메모리카드 중 신뢰성이 검증된 제조사의 정품 사용을 권장합니다.

· 언제라도 녹화된 영상이 안전하게 저장되어야 하는 메모리카드는 블랙박스에서 가장 중요한 부분 중 하나이므로 메모리카드 구입이나 교체 시, 반드시 아래 기준사항을 참조하여 주십시오.

① 신뢰성이 검증되지 않은 저가의 메모리카드는 피해 주시고 반드시 정품 메모리카드를 구입하십시오.
② 제조날짜가 오래되었거나 타 기기에서 사용한 적이 있는 메모리카드는 피해 주십시오.
③ 가능하면 6개월 주기로 새로운 메모리카드로 교체하여 주십시오.
④ MLC 또는 SLC 규격의 메모리카드를 권해 드립니다.
메모리카드는 SLC, MLC, TLC 등의 규격으로 생산되고 있습니다.
이 중 MLC (Multi Level Cell) 및 SLC (Single Level Cell) 규격은 TLC (Triple Level Cell)에 비해 상대적으로 데이타 보존 신뢰성이 높고, 읽기/쓰기 속도가 빠르며, 수명이 긴 편입니다.

제품 설정 변경하기

제품 스위치를 이용하여 기본적인 기능을 수행할 수 있습니다. **주의사항(장치, 기어사용법)**, **주의사항(장치)**, **주의사항(기어)**, **주의사항(기어)**, **주의사항(기어