차량에 제품 설치하기

제품의 기본 설치 방법은 번들로 제공된 시가잭 케이블을 이용하여 차량 내 시가잭 단자와 제품의 시가잭 포트를 연결하여 바로 사용이 가능하며 주차녹화를 진행하시려면 상시전원 케이블을 별도로 구매하여 차량 내 퓨즈박스에 연결해주시기 바랍니다.

※ 상시전원 장치를 퓨즈박스에 연결하는 방법은 차량 전문가의 도움을 받아 설치 후 이용해주시기 바랍니다.
※ 메모리카드(MicroSD) 제거 또는 삽입 시 시가잭(또는 상시 전원 케이블)을 분리한 상태에서 진행하시기 바랍니다.

01.

메모리카드(MicroSD) 삽입하기

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

· 먼저 차량의 시가잭 케이블이 제거된 상태에서 제품의 **①왼쪽 보호 덮개를 열어주신 후** MicroSD 삽입구에 **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 사진과 같은 경우 메모리카드(MicroSD)의 접촉면이 보이게 삽입합니다.]

02.

제품에 거치대 장착하기

제품에 거치대를 삽입 후 양면테이프를 부착합니다.

· **①제품에 거치대를 삽입 후** 고정 나사를 살짝 돌려 잠가주신 후 양면테이프 한쪽 면의 **②이형지를 제거**하여 거치대에 부착합니다.

03.

차량에 제품 부착하기

제품을 차량 유리에 부착 후 시가잭을 연결합니다.

· 제품 거치대의 나머지 이형지를 제거 후 **①시야가 가리지 않도록 차량의 유리에 부착** 후 **②시가잭을 연결(DC IN)**하여 제품의 정상 작동 여부와 LCD 화면에 보이는 실시간 영상을 확인하신 후 **③고정 나사를 돌려 제품을 움직이지 않게 고정**하신 후 이용하시기 바랍니다.

컴퓨터에 PC 매니저 설치하기

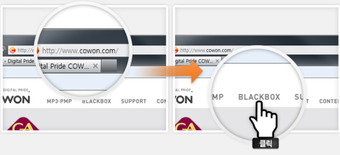
PC 매니저를 이용하여 블랙박스 제품에서 촬영된 영상을 확인하기나 기능을 설정하실 수 있습니다.
아래 설명된 방법을 참고하여 프로그램을 설치하신 후 이용해주시기 바랍니다.

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

01. BLACKBOX 카테고리 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

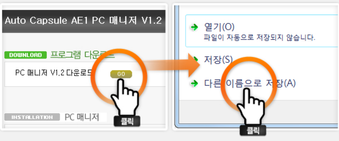
AE1 PC 매니저 V1.2 를 클릭합니다.

· 화면 오른쪽 아래 펌웨어/소프트웨어라고 적힌 네모 상자의 표시된 목록중 AE1 PC 매니저 V1.2 를 클릭합니다.

03. PC 매니저 다운로드하기

PC 매니저 V1.2 다운로드 GO▶다른 이름으로 저장 버튼을 클릭합니다.

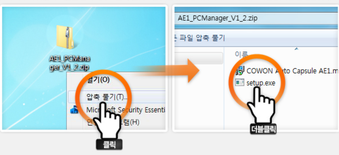
· 펌웨어 다운로드 아래 내용 중 PC 매니저 V1.2 다운로드 GO를 클릭 후 표시된 팝업창의 다른 이름으로 저장 버튼을 클릭하여 바탕화면에 저장합니다.



04. 다운받은 PC 매니저 압축해제 및 설치 시작하기

다운로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 압축 풀기 후 setup.exe를 실행합니다.

· 바탕화면에 다운로드된 AE1_PCManager_V1_2.zip 파일을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하신 후 다시 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "압축 풀기" 를 이용하여 압축해제 후 setup.exe 파일을 더블 클릭합니다.



05. PC 매니저 설치 진행하기

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

· 프로그램 설치화면이 표시되면 오른쪽 아래의 ①[다음]▶②[다음]▶③[다음]▶④[닫기] 버튼을 차례대로 클릭하여 설치를 완료하실 수 있습니다.

06. COWON Auto Capsule PC 매니저 실행하기

COWON Auto Capsule AE1 아이콘을 더블 클릭하여 실행합니다.

· 바탕화면의 COWON Auto Capsule AE1 아이콘을 더블 클릭하시면 PC 매니저가 실행됩니다.

07. PC 매니저 버전 확인하기

메모리카드(MicroSD) 제거▶카드리더기 이용 PC 연결▶PC 매니저▶i (정보)를 이용하여 PC 매니저 버전을 확인합니다.

· 시가적 케이블 제거 후 제품의 보호 덮개를 열어 메모리카드(MicroSD)를 살짝 눌러 빼주신 후 기본 제공된 카드리더기에 메모리카드(MicroSD)를 삽입 후 컴퓨터 본체 뒷쪽의 USB 단자에 연결합니다.

이후 PC 매니저를 실행하여 오른쪽 위의 k( ) 버튼을 클릭하여 표시되는 창의 Version을 확인하실 수 있습니다.

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

촬영 영상 재생하기

녹화 도중 기록된 영상 파일을 미리 시청하기 위해 전원이 켜진 상태에서 녹화 모드를 이어서 하면 **재생 모드** 로 전환되어 가장 최근에 촬영한 파일을 재생합니다.

시 / 분 / 초 / 년 / 월 / 일 / 요일 / 녹화 / 재생 / 정지 / 녹화 / 재생 / 녹화 / 재생 / 녹화 / 재생

날짜/시간 설정하기

블랙박스는 녹화된 영상의 날짜와 시간이 현재와 차이가 있는 경우 다음과 같은 방법으로 설정하거나, 및 PC프로그램이용시 날짜와 시간을 설정하는 두 이용하실 수 있습니다.

※ 제품이PC의MicroSD 제거 또는 삽입 시 시간재설정 실시 하셔야 하시면됩 본과한 상태에서 진행하시기 바랍니다.
※ 제품이PC의MicroSD를 장착한 방법으로 주차장에 있을 시 바로스캔하기 방안이 동 수 있으므로 장착한 방법에 맞게 삽입하셔서 사용하시기 바랍니다.

제품(AET)에서 날짜/시간 설정하기

01. 날짜 및 시간 설정 화면으로 진입하기

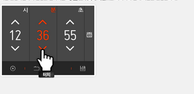
시간제 버튼을 연금 후 제품이 켜지면 **좌 ◀ + 우 ▶ 환경설정 + 시간설정** 버튼을 차례로 눌러 진입합니다.

- 먼저 제품의 시간제 버튼을 연금 후 제품이 켜지면 제품 화면이 다음 **좌 ◀ → 고환경설정 → 고시간설정** 버튼을 차례로 터치합니다.

02. 시간 설정하기

시/분/초의 위아래 화살표를 눌러 **시간을 설정**합니다.

- 시간 설정하면 오른쪽 상단 날짜 **해** 아이콘을 터치 후 변경을 원하는 **년/월/일 위아래 화살표**를 터치하여 현재 날짜를 설정합니다.



03. 날짜 설정하기

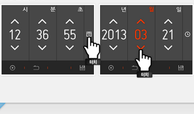
년/월/일의 위아래 화살표를 눌러 **날짜를 설정**합니다.

- 날짜 설정하면 오른쪽 상단 **해** 아이콘을 터치 후 변경을 원하는 **년/월/일 위아래 화살표**를 터치하여 현재 날짜를 설정합니다.

04. 날짜/시간 설정값 저장하기

날짜/시간 설정하면 오른쪽 아래 디스켓 **저장** 아이콘을 터치합니다.

- 날짜/시간 설정하면 오른쪽 아래의 **디스켓** 저장 아이콘을 터치시키면 변경하는 날짜/시간 설정값이 **저장**됩니다.



PC(컴퓨터)에서 날짜/시간 설정하기

01. 제품에서 메모리카드(MicroSD) 제거하기

시가제 커이블 제거 후 보호 일개월 정도 **메모리카드(MicroSD)를 삽입 놓아** 배두세요.

- 먼저 제품의 시간제 커이블을 제거 후 제품의 **한쪽 보호 일개월 정도부단 후** MicroSD 삽입구에 **메모리카드(MicroSD)를 삽입 놓아** 배두세요.

02. 컴퓨터 USB 단자에 메모리카드(MicroSD) 연결하기

카드리더기에 메모리카드(MicroSD)를 삽입 후 **컴퓨터 USB 단자에 연결**합니다.

- 기본 제공된 카드리더기 및 고객님의 보유하신 개인 리더기를 MicroSD에 연결 컴퓨터나 메모리카드(MicroSD)를 삽입한 후 컴퓨터 **본체 뒤 편의 USB 단자에 연결**합니다.

03. PC 매니저 실행하기

CAMON Auto Capsule AET 아이콘을 더블 클릭하여 **PC 매니저를 실행**합니다.

- 바탕화면에 CAMON Auto Capsule AET 아이콘을 더블 클릭하여 프로그램이 실행되기 전 드라이브 선택창이 표시되면 메모리카드가 인식된 드라이브드라이브 선택 후 **OK**버튼을 클릭합니다.

- PC 매니저가 실행되면서 있는 경우 **"PC 매니저 실행하기"** 를 클릭하여 실행하시기 바랍니다.

04. 환경설정 메뉴 실행하기

환경설정 **R** 버튼을 클릭하면 환경설정 화면이 표시됩니다.

- PC 매니저 창에 위에 **환경설정 R** 버튼을 클릭합니다.

05. 블랙박스 날짜 설정하기

작동을 체크 후 날짜 오른쪽의 **달력** (y) 아이콘을 눌러 설정합니다.

- 환경설정 창에 아래의 블랙박스 시간 설정의 **작동**을 체크 후 날짜 오른쪽의 **달력** (y) 아이콘을 클릭하여 날짜가 표시되면 원하는 날짜를 설정합니다.

06. 블랙박스 시간 설정하기

작동을 체크하신 후 시간 오른쪽의 **시분/초**를 선택 후 위아래(∧∨) 화살표를 눌러 설정합니다.

- 환경설정 창에 아래의 블랙박스 시간 설정의 **작동**을 체크하신 후 시간 오른쪽의 시분/초를 선택 후 위아래 (∧∨) 화살표를 클릭하여 현재 시간을 설정합니다.

07. 날짜/시간 설정값 저장하기

PC 매니저 오른쪽 아래의 **저장** 버튼을 클릭합니다.

- 날짜/시간 설정을 완료 후 PC 매니저 오른쪽 아래의 **저장** 버튼을 클릭하면 상단의 날짜/시간 설정값이 저장됩니다.

08. 제품에 메모리카드(MicroSD) 삽입하기

시가제 커이블 제거 후 보호 일개월 정도 **메모리카드(MicroSD)를 삽입 놓아** 삽입합니다.

- 먼저 제품의 시간제 커이블을 제거 후 제품의 **한쪽 보호 일개월 정도부단 후** MicroSD 삽입구에 **메모리카드(MicroSD)를 삽입 놓아** 삽입합니다.

※ 메모리카드(MicroSD)를 장착한 방법으로 주차장에 있을 시 바로스캔하기 방안이 동 수 있으므로 장착한 방법에 맞게 삽입하셔서 사용하시기 바랍니다. (위 사진과 같은 경우 메모리카드(MicroSD)의 접촉면이 보이게 삽입합니다.)

필독사항

메모리카드 사용 방법 및 이용 참고사항

블랙박스는 외장 메모리(MicroSD 카드)에 영상 파일의 저장/삭제를 무한 반복하여 수행하므로 주기적으로 외장 메모리카드를 포맷하시어 영상 저장 기능이 잘 유지되도록 관리해 주십시오. **블랙박스의 녹화 상태를 자주 점검하시고, 메모리카드는 월 2 ~ 3회 포맷하실 것을 권장합니다.**

<주의사항>
포맷 전 메모리카드 내 중요 데이터는 반드시 사전 백업(PC에 별도 저장)해 주시길 바랍니다.

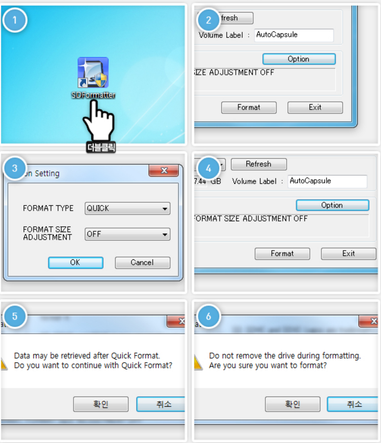
SD Formatter 프로그램으로 포맷하기

공식 권장

SD Formatter 프로그램을 실행하여 Option(Quick, OFF)을 설정 후 Format 버튼을 클릭합니다.

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

· ①바탕화면의 SD Formatter 아이콘을 더블 클릭하여 프로그램을 실행합니다.
②Option 버튼을 클릭합니다.
③다음과 같이 설정하신 후 OK 버튼을 클릭합니다.(FORMAT TYPE-QUICK, FORMAT SIZE ADJUSTMENT-OFF)
이 후 ④Format▶⑤확인▶⑥확인 버튼을 차례대로 클릭하여 포맷을 진행합니다.



· Option Setting③

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

컴퓨터에서 메모리카드(MicroSD 카드) 포맷하기

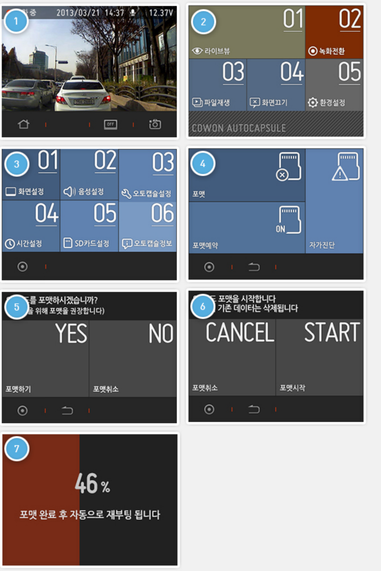
PC매니저 **환경설정** ▶ **포맷** 버튼을 클릭합니다.

· PC매니저를 실행한 후, 위쪽의 **환경설정** 버튼을 클릭하면 환경설정 화면이 나타납니다.
환경설정 왼쪽 위의 드라이브 부분을 클릭하여 메모리 카드가 인식된 이동식디스크 드라이브를 선택 후
①포맷▶②확인 차례대로 클릭 후 이동식 디스크 포맷창이 표시되면 **③파일시스템▶FAT32,**
할당 단위 크기▶32KB, 포맷 옵션▶빠른 포맷을 선택하시고 **시작** 버튼을 클릭하여 포맷을 진행합니다.

블랙박스에서 직접 메모리카드 포맷하기

홈(홈) ▶ 환경설정▶SD카드설정▶포맷▶YES 포맷하기▶START 포맷시작 버튼을 차례대로 터치

· 먼저 차량의 시가잭 케이블을 연결 후 제품이 켜지면 제품 화면의 **①홈(홈)▶②환경설정▶③SD카드설정▶④포맷▶⑤YES 포맷하기▶⑥START 포맷시작** 메뉴를 차례대로 터치하면 **⑦포맷이 진행**되며 완료 후 제품이 자동으로 재부팅 됩니다.



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 기본사항을 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 데이터 보존 신뢰성이 높고, 읽기/쓰기 속도가 빠르며, 수명이 긴 편입니다.

제품 펌웨어 업데이트하기

코맨스에서는 이용자 편의 증진 및 일정한 버그 수정 등을 위해 새로운 펌웨어를 제공해 드립니다.
다음과 같은 방법으로 고객님에게 직접 펌웨어 업데이트를 진행하실 수 있습니다.

- 현재 제품에 MicroSD 유형 또 중요한 데이터는 반드시 컴퓨터 하드디스크에 백업하시거나 본 진행사항이 버튼과 A.
- 메모리카드(MicroSD) 제작 방법 상단 A 시 사이에는는 상단 진행 하여제품 펌웨어 상태에서 진행하시기 바랍니다.
- 메모리카드(MicroSD)를 장착한 방법으로 부여하여 상단 A 시 사용기간이 정하기 힘 수 있으므로 정확한 방법에 맞게 상단과제수가 바랍니다.
- 방법에 맞지않아도 시 제품이 사용중 중 상태에서 진행하시기 바라며 일부 진행중 제작자가 바라기 바랍니다.

01. 제품에서 메모리카드(MicroSD) 제거하기

시가격 케이블 제거 후 보호 실장형 장치 **메모리카드(MicroSD)를 실제형 장치** 해주세요.

- 먼저 제품의 시가격 케이블을 제거 후 제품의 **뒤쪽의 보호 실장형 장치**인 **슬롯**(MicroSD 상단)에 **메모리카드(MicroSD)를 실제 장치** 해주세요.

02. 컴퓨터 USB 단자에 메모리카드(MicroSD) 연결하기

카드리더기에 메모리카드(MicroSD)를 삽입 후 **컴퓨터 USB 단자에 연결**합니다.

- 기본 제공된 카드리더기 및 고객님의 보유하고 카드 리더기에 카드(MicroSD)를 연결하면 **장치 인식 중** 팝업이 **윈도우 시스템**에 뜨게 되고 **[OK]** 버튼을 클릭합니다.

03. PC 매니저 실행하기

COMON Auto Capsule AE1 아이콘을 더블 클릭하여 **PC 매니저를 실행**합니다.

- 바탕화면의 **COMON Auto Capsule AE1** 아이콘을 더블 클릭하여 화면 오른쪽에 실행하시 후 드라이브 선택창이 표시되면 메모리카드가 인식된 드라이브(시스템명 선택 **[OK]** 버튼을 클릭합니다.

- PC 매니저가 실행되면서 팝업 창이 **"PC 매니저 실행되었"** 을 알리면서 실행되시기 바랍니다.

04. 메모리카드(MicroSD) 포맷하기

환경설정 **[ ]** 메뉴얼 선택 후 **포맷** 버튼을 클릭합니다.

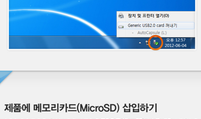
- 환경설정 화면의 드라이브 선택창 **드라이브 [ ]** 선택창 **[ ]** 버튼을 클릭 후 이전에 드라이브 포맷했던 표시되면 **[파일시스템 = FAT32], 할당 단위 크기= 32KB, 포맷 옵션= 빠른 포맷** 선택하고 **[시작]** 버튼을 클릭하여 포맷을 진행합니다.

※ 메모리카드(MicroSD)를 포맷하기 가능으로 포맷 전 중요한 데이터는 반드시 컴퓨터에 백업하시길 진행하세요.

05. BLACKBOX 카테고리 접속하기

http://www.cowon.com 인터넷에 로그인 후 BLACKBOX 를 클릭합니다.

- 인터넷 창을 열어 주소 표시 칸에 **http://www.cowon.com** 주소를 입력하여 가운 홈페이지에 접속 후 오른쪽 위의 **BLACKBOX** 클릭합니다.



06. 펌웨어 다운로드 페이지 접속하기

AE1 펌웨어 V1.0.3을 클릭합니다.

- 화면 오른쪽 아래 **펌웨어/소프트웨어**의 최근 제한 내용 상위의 최신 제품 **AE1 펌웨어 V1.0.3**을 클릭합니다.

07. 펌웨어 다운로드 받기

AE1 펌웨어 V1.0.3 다운로드 GO▶ 다운 이름으로 저장 버튼을 클릭합니다.

- 펌웨어 다운로드 화면 내용 중 **AE1 펌웨어 V1.0.3 다운로드 GO▶** 다운 이름으로 저장 팝업창에 **다운 이름으로 저장** 버튼을 클릭하여 바탕화면에 저장합니다.

08. 펌웨어 압축 해제하기

AE1_V1.0.3.zip 파일을 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 압축을 해제합니다.

- 바탕화면에 저장되었던 **AE1_V1.0.3.zip** 파일을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 **[ ]** 다시 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **"압축 풀기"** 를 이용하여 압축을 해제합니다.

09. 펌웨어 메모리카드(MicroSD)에 복사하기

4개의 펌웨어 파일을 모두 선택 후 **메모리카드(MicroSD)의 이동식디스크로 복사합니다.**

- 압축 해제된 **4개의 파일을** 메모리카드(MicroSD)의 **최상위 폴더(루트)의 최 공간에 드래그하여 복사**합니다.

10. 하드웨어 안전 제거 및 미디어 꺼내기

하드웨어 안전제거 후 제거 하고 Generic USB2.0 card 카드기를 꺼내합니다.

- 컴퓨터 바탕화면 오른쪽 아래의 **하드웨어 안전 제거 및 미디어 꺼내기** 아이콘을 클릭 후 **Generic USB2.0 card 카드기**를 선택하여 안전 제거가 정상적인 카드리더기에 삽입된 메모리카드(MicroSD)를 빼주세요.

11. 제품에 메모리카드(MicroSD) 삽입하기

시가격 케이블 제거 후 보호 실장형 장치 **메모리카드(MicroSD)를 실제형 장치** 삽입합니다.

- 먼저 제품의 시가격 케이블을 제거 후 제품의 **뒤쪽의 보호 실장형 장치**인 **슬롯**(MicroSD 상단)에 **메모리카드(MicroSD)를 실제 장치** 삽입합니다.

※ 메모리카드(MicroSD)를 장착한 방법으로 부여하여 상단 A 시 제품기간이 정하기 힘 수 있으므로 정확한 방법에 맞게 상단과제수가 바랍니다. (위 사진과 같은 경우 메모리카드(MicroSD)가 정확한 부여 상단입니다.)

12. 펌웨어 업그레이드 진행하기

지방 시설 후 시시기를 연결하면 펌웨어 업그레이드를 진행합니다.

- 지방 시설 후 시시기를 연결하면 펌웨어 업그레이드 진행이 표시되면 **[시작]** 버튼을 클릭하여 업그레이드가 시작되면에서 **한꺼번에 뽑아 내지 마세요!** 라는 메시지가 뜨게 되면 잠시 기다리기 바랍니다. 제품이 다시 재부팅 되시기 전까지 **펌웨어는 절대 뽑지 마세요!** 라는 문구가 나타나게 됩니다. 제품이 다시 재부팅 되시기 전까지 **펌웨어는 절대 뽑지 마세요!** 라는 문구가 나타나게 됩니다. 잠깐 하시기 바랍니다 펌웨어 업그레이드 진행하세요.

※ 펌웨어 업그레이드는 지방 시설 후 진행이 끝나는 상태에서 진행하시기 바라며 일부 업그레이드 도중 지방이 시설중 진행하시기 바랍니다. (위 사진과 같은 경우 메모리카드(MicroSD)가 정확한 부여 상단입니다.)

제품 설정 변경하기

제품의 초기설정을 사용자의 취향에 맞게 변경하실 수 있습니다. 아래의 사항을 참조하시기 바랍니다.

- 제품의 초기설정은 사용자의 취향에 맞게 변경하실 수 있습니다. 아래의 사항을 참조하시기 바랍니다.
- 제품의 초기설정은 시간, 주간 시작요일, 온도단위, 주변광 센서, 오디오 볼륨, 오디오 톤, 주변광 센서 밝기, 주변광 센서 시간, 주변광 센서 시간 간격, 주변광 센서 시간 간격 시작, 주변광 센서 시간 간격 종료, 주간 시작시간, 주간 종료시간, 주변광 센서 밝기

PC인증테스터에서 설정 변경하기

01. 제품에서 메모리카드(MicroSD) 제거하기

시거짓 하단 레버 옆 ① 제품 상단을 열어 **메모리카드(MicroSD)를 장착 혹은** 제거합니다.

위의 사진은 시거짓 사용 예시 입니다. 제품 **상단 또는 뒷면을 장착하는 홀** 위치는 다를 수 있으니 **제품사진(MicroSD)을 참조 하세요.**

02. 컴퓨터 USB 단자에 메모리카드(MicroSD) 연결하기

카드리더기에 **메모리카드(MicroSD)를 삽입** 한 **컴퓨터 USB 단자에 연결**합니다.

기본 제품은 카드리더기 인식을 보다 빠르게 하기 위해 **기기 전용 USB 케이블을 이용 할 것** 을 권장합니다. 일반 **USB 케이블 사용 시 인식 오류 발생 할 수 있습니다.**

03. PC 매니저 실행하기

PC 매니저 (Total Cockpit) 내 **장치 관리** 탭 내 **카메라 항목 선택 후 [PC 매니저] 실행**합니다.

시거짓의 **[CONFIG Auto Capture] 설정** 이 다르게 나올 경우에는 프로그램이 실행되지 않아 시거짓 **[PC 매니저] 실행 버튼이 비활성화 되어 있는 상태** 입니다. **[F5] 키를 눌러 갱신** 합니다.

PC 매니저 실행 시 **[CONFIG Auto Capture] 설정** 이 **"PC 매니저 실행"** 로 표시되어 실행되어야 합니다.

04. 환경설정 메뉴 실행하기

화면상단 **⚙** 버튼을 클릭하여 환경설정 메뉴를 표시합니다.

05. 블랙박스 충격 감도 설정하기

충격 감도 설정은 클릭하여 설정 **X 버튼** 버튼을 클릭하여 설정값이 저장됩니다.

클릭하여 이미지를 확대할 수 있으며 이미지를 드래그 하여 이동할 수 있습니다.
화면상단 **[CAR CAMERA] 탭 선택 후 [충격감도] 버튼 클릭 후 [충전] 버튼을 클릭하여 충전 상태로 전환합니다.**

06. 타이머 차단 설정하기

타이머 설정값은 클릭하여 설정 **X 버튼** 버튼을 클릭하여 설정값이 저장됩니다.

클릭하여 이미지를 확대할 수 있으며 이미지를 드래그 하여 이동할 수 있습니다.
화면상단 **[CAR CAMERA] 탭 선택 후 [타이머] 버튼 클릭 후 [타이머 차단] 버튼을 클릭하여 타이머 차단 상태로 전환합니다.**

07. LCD OFF 설정하기

LCD OFF 설정값은 클릭하여 설정 **X 버튼** 버튼을 클릭하여 설정값이 저장됩니다.

클릭하여 이미지를 확대할 수 있으며 이미지를 드래그 하여 이동할 수 있습니다.
화면상단 **[CAR CAMERA] 탭 선택 후 [LCD OFF] 버튼 클릭 후 [5분], [10분], [15분], [30분], [60분]** 중 원하는 시간을 선택하여 **LCD OFF 시간을 설정하여 설정값이 저장됩니다.**

08. LCD 밝기 설정하기

LCD 밝기 설정값은 클릭하여 설정 **X 버튼** 버튼을 클릭하여 설정값이 저장됩니다.

클릭하여 이미지를 확대할 수 있으며 이미지를 드래그 하여 이동할 수 있습니다.
화면상단 **[CAR CAMERA] 탭 선택 후 [LCD 밝기] 버튼 클릭 후 [강함], [보통], [약함], [자동밝기] 중 원하는 밝기를 선택하여 LCD 밝기 설정하여 설정값이 저장됩니다.**

09. 블랙박스 시간 설정하기

클릭하여 시간 설정하기 **버튼을 클릭 하여 X 버튼** 버튼을 클릭하여 설정값이 저장됩니다.

클릭하여 이미지를 확대할 수 있으며 이미지를 드래그 하여 이동할 수 있습니다.
화면상단 **[CAR CAMERA] 탭 선택 후 [시간 설정] 버튼 클릭 후 [시간 설정하기] 버튼 클릭 후 [시간 설정] 버튼 클릭 후 [시간 설정] 버튼 클릭 후 [시간 설정