차량에 제품 설치하기

AF3 제품은 상시전원 케이블이 기본 제공되며 차량의 퓨즈박스와 제품의 전원 단자(DC IN)를 연결합니다.
차량에 전문 지식이 없으신 경우 전문가의 도움을 요청하시거나 설치 전문 업체로 의뢰하시기 바랍니다.

검정색 배선(GND) - 차체 금속 부위 볼트에 고정합니다.(접지가 안되어 있는 경우 전원이 켜지지 않습니다.)
빨간색 배선(ACC+) - ACC(시거라이터 등) 퓨즈에 연결합니다.(차량 시동시에 전원이 공급되는 퓨즈)
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.
· 상시전원 케이블을 올바르게 연결하여 차량 시동후에도 제품의 전원이 켜지지 않는다면 제품 측면의 전원 스위치(ON)와 상시전원 케이블의 접지(검은색 배선) 상태를 확인하시기 바랍니다.

01 메모리카드(microSD) 삽입하기

전원 스위치 OFF 상태에서 메모리카드(microSD)를 살짝 눌러 삽입합니다.

· 먼저 차량의 ①전원 스위치를 OFF로 변경 후 제품의 측면의 ②microSD 삽입구에 방향에 맞게 메모리카드(microSD)를 살짝 눌러 삽입합니다.

※ 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 거치대 장착하기

거치대를 밀어 넣어 장착합니다.

· 거치대를 제품의 ①홈에 맞춰 ②장착합니다.

03 차량에 제품 부착하기

제품(전방 또는 후방 카메라)을 차량 유리에 부착 후 전원 케이블과 후방카메라를 연결합니다.

· 제품 거치대의 나머지 이형지를 제거 후 ①시야를 가리지 않도록 차량의 유리에 부착 후 ②전원 케이블(DC IN)과 후방카메라 연결 케이블을 연결(CAM)합니다. 이후 GPS를 별도 구매하신 경우 차량의 시동과 블랙박스 전원이 꺼져 있는 상태에서 전방 본체 위쪽의 GPS 단자에 연결합니다.

컴퓨터에 PC 매니저 설치하기

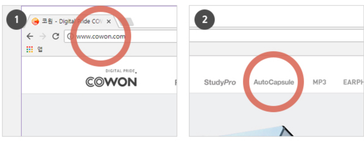
PC 매니저를 이용하여 블랙박스 제품에서 촬영된 영상을 확인하거나 기능을 설정하실 수 있습니다.
아래 설명된 방법을 참고하여 프로그램을 설치하신 후 이용해주시기 바랍니다.

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

01 COWON.COM ▶ AutoCapsule 접속하기

http://www.cowon.com 접속하신 후 AutoCapsule 을 클릭합니다.

· 인터넷 창을 열어 주소 표시줄에 ①http://www.cowon.com 주소를 입력하여 코원 홈페이지에 접속 후
위쪽에 있는 ②AutoCapsule을 클릭합니다.



02 PC 매니저 다운로드 페이지 접속하기

펌웨어/소프트웨어▶AF3 PC 매니저 VX.X.X 를 클릭합니다.

· 화면 오른쪽 아래 펌웨어/소프트웨어라고 적힌 문구를 클릭 후 표시된 프로그램 목록중
AF3 PC 매니저 VX.X.X를 클릭합니다.

03 PC 매니저 다운로드하기

PC 매니저 VX.X.X 다운로드 GO▶다른 이름으로 저장 버튼을 클릭합니다.

· PC매니저 다운로드 아래 내용 중 PC 매니저 VX.X.X 다운로드 GO를 클릭 후 하단에 표시된
팝업창의 저장 버튼의 [▼] 버튼을 선택하여 [다른 이름으로 저장] 클릭하여 바탕화면에 저장합니다.

* 크롬 브라우저를 사용하시는 경우 GO 버튼 클릭시 자동 다운로드가 진행됩니다.
다운로드가 완료되면 [^] 버튼을 선택하여 [폴더열기]를 진행합니다.

04 다운받은 PC 매니저 압축해제 및 설치 시작하기

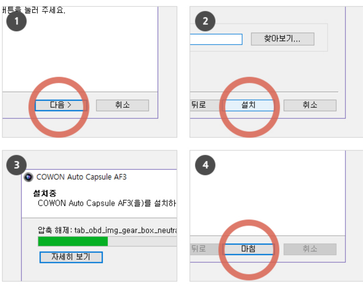
다운로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 압축 풀기 후 Setup_X.X.X.exe을 실행합니다.

· 바탕화면에 다운로드된 AF3_PCManager_VX_X_X.zip 파일을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하신 후 다시 마우스
오른쪽 버튼을 클릭하여"압축 풀기"를 이용하여 압축해제 후 Setup_X.X.X.exe 파일을 더블 클릭합니다.

05 PC 매니저 설치 진행하기

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

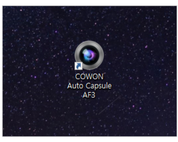
· 프로그램 설치화면이 표시되면 오른쪽 아래의 ①[다음]②[설치]▶③[설치과정]▶④[마침] 버튼을
차례대로 클릭하여 설치를 완료하실 수있습니다.



06 COWON Auto Capsule PC 매니저 실행하기

COWON Auto Capsule AF3 아이콘을 더블 클릭하여 실행합니다.

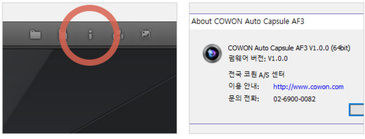
· 바탕화면의 COWON Auto Capsule AF3 아이콘을 더블 클릭하시면 PC 매니저가 실행됩니다.



07 PC 매니저 버전 및 블랙박스 펌웨어 버전 확인하기

블랙박스에서 메모리카드(microSD) 제거▶카드리더기 이용 PC 연결▶PC 매니저 "정보보기"
이용하여 PC 매니저 버전 및 블랙박스 펌웨어 버전을 확인합니다.

· 제품 오른쪽 측면의 전원 스위치를 위 방향(OFF)으로 올려 전원을 종료시킨 후 제품 왼쪽 측면 microSD 삽입구에
메모리카드(microSD)를 살짝 눌러 제거 합니다.
보유하신 카드리더기(microSD)에 블랙박스 메모리카드(microSD)를 삽입한 후 컴퓨터 본체 뒤 편의 USB 단자에
연결합니다. 이후 PC 매니저를 실행하여 중앙 위의 정보보기( ) 버튼을 클릭하면 PC 매니저 버전 및 블랙박스
펌웨어 버전을 확인하실 수 있습니다.



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

블랙박스 장상 개선하기

블랙박스 기능이 안되거나 녹화 되지 않는 현상에는 대부분의 경우 메모리 카드 문제입니다. 메모리 카드를 교체하거나 포맷하시면 대부분 정상 작동합니다. 또한 블랙박스 기능이 정상 작동하는 경우에도 녹화된 영상이 재생되지 않는 경우에는 메모리 카드 포맷 후 사용하시기 바랍니다. 메모리 카드는 가급적 16GB 이하 제품을 사용하시기 바랍니다. 32GB 이상 제품은 호환성 문제로 인해 녹화가 되지 않는 경우가 있습니다. 기본 제공되는 메모리 카드는 16GB 이하 제품이 아닌 경우

날짜/시간 설정하기

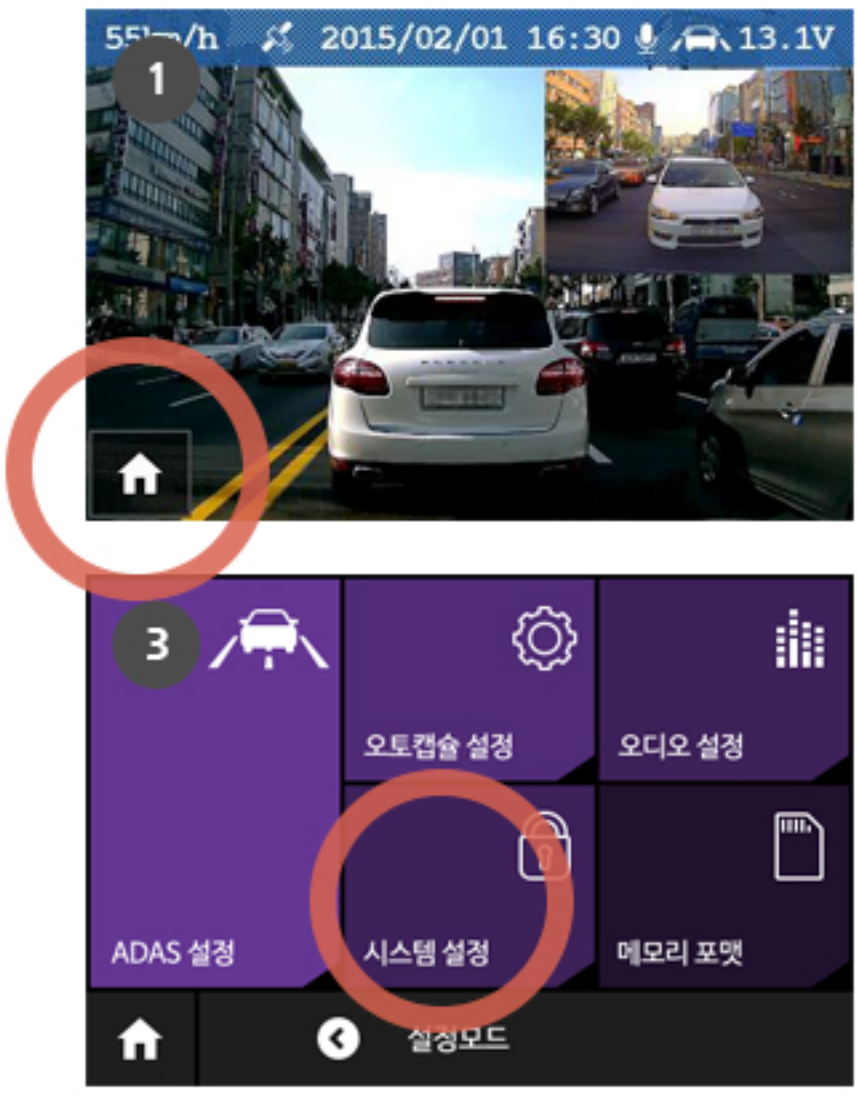
블랙박스로 녹화된 영상의 날짜와 시간이 현재 날짜/시간과 다른 경우 다음과 같은 방법으로 블랙박스에서 날짜와 시간을 설정하신 후 이용하실 수 있습니다.

· 날짜와 시간을 변경하신 후 (💾) 버튼을 눌러야 변경값이 저장됩니다.
· GPS 수신기를 이용하는 경우 날짜/시간은 자동으로 설정됩니다.(GPS 신호가 정상적으로 수신된 경우)

01 날짜 및 시간 설정 화면으로 진입하기

차량 시동 후 제품이 켜지면 홈(🏠)▶설정▶시스템 설정▶시간설정을 차례대로 선택합니다.

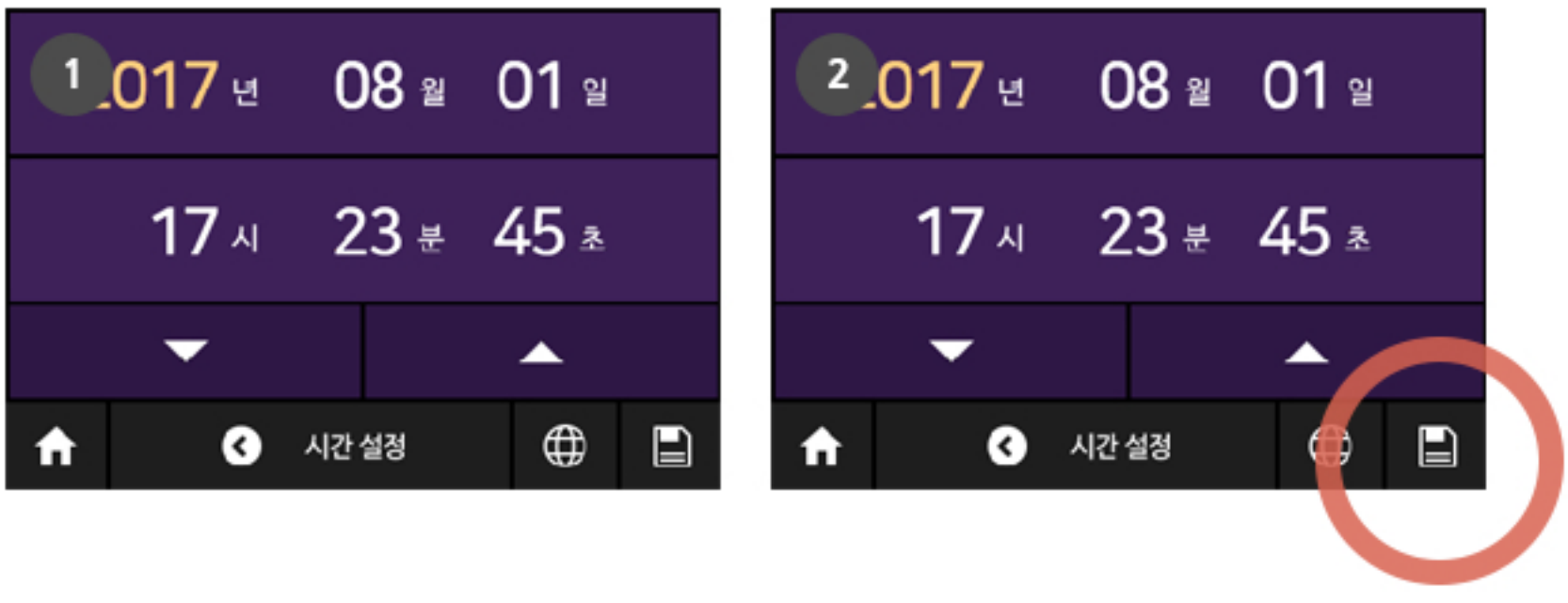
· 차량 시동 후 전원이 켜지면 제품 화면의 ①홈(🏠)▶②설정▶③시스템 설정▶시간설정을 차례대로 선택합니다.(전원이 켜지지 않는다면 오른쪽의 전원 스위치가 ON 위치인지를 확인합니다.)



02 날짜와 시간 설정하기

▼/▲ 버튼을 이용하여 날짜와 시간을 설정합니다.

· 날짜와 시간을 선택 후 ①▼/▲ 버튼을 이용하여 설정 후 ②저장(💾) 버튼을 눌러 줍니다.



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.

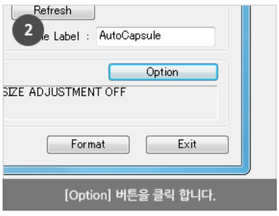
〈참고 및 주의사항〉
· 블랙박스의 녹화 상태를 자주 점검하시고, 메모리카드는 월 2 ~ 3회 포맷하실 것을 권장합니다.
· 포맷시 모든 데이타가 삭제되므로 메모리카드 내 중요 데이타는 반드시 사전에 백업(PC에 별도 저장)해 주시길 바랍니다.

01 SDFormatter 프로그램으로 포맷하기

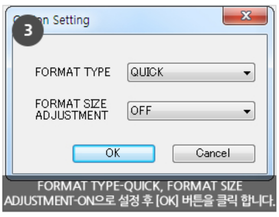
SDFormatter 프로그램을 실행하여 Option(Quick, OFF)을 설정 후 [Format] 버튼을 클릭합니다.

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

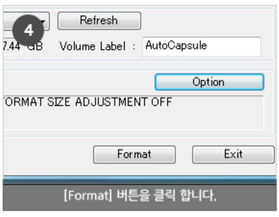
SDFormater 아이콘을 더블클릭 합니다.



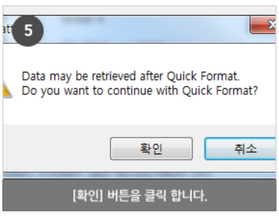
[Option] 버튼을 클릭 합니다.



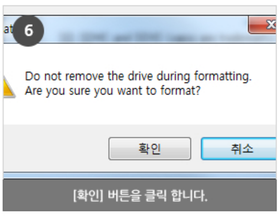
FORMAT TYPE-QUICK, FORMAT SIZE ADJUSTMENT-ON으로 설정 후 [OK] 버튼을 클릭 합니다.



[Format] 버튼을 클릭 합니다.



[확인] 버튼을 클릭 합니다.



[확인] 버튼을 클릭 합니다.

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

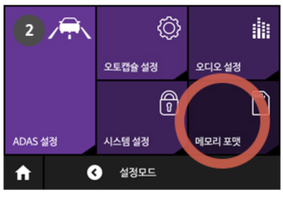
·Option Setting②

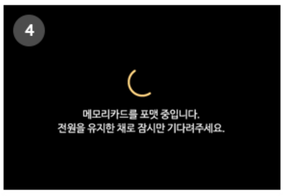
FORMAT TYPE	FORMAT SIZE ADJUSTMENT
- QUICK : 기본 설정	- OFF : 기본 설정
- FULL (OverWrite) : 완전한 초기화	- ON : 메모리카드 인식 오류가 발생할 경우 설정

02 블랙박스에서 직접 메모리카드 포맷하기

홈(🏠)▶설정▶메모리 포맷▶포맷하기 버튼을 차례대로 터치합니다.

· 🏠▶①설정▶②메모리 포맷▶③설정값(포맷하기)을 차례대로 선택하여 ④포맷을 진행합니다.





03 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

제품을 사용하기 이전에 사용하시는 편의에 따라 안전 운전 시스템(ADAS), 오토캡슐설정/초점인식/오토셔터/자동전원/배터리/자동인식/주차녹화설정/설치/블랙박스/주차녹화설정, 모드설정/음성경보/볼륨조기/음성안내, 시스템설정/LCD화면/시간설정/지역/초기화설정/펌웨어업그레이드 등의 기본 설정을 제품에서 간편하게 설정하실 수 있습니다.

- 감압기 타이 형식이므로 스마트 이전하여주시고 뒤로버튼 타이에 주시기 바랍니다.
- 설정을 변경하기 위해 해당 기능을 사용하십시오.
- GPS 수신기를 이용하는 경우 날씨/시간은 자동으로 설정됩니다. (GPS 신호를 정상 수신한 경우)
- 안전 운전 시스템(ADAS) 기능은 GPS 수신기에 설정되어 동작합니다.

01 메뉴로 진입하기

차량 시동 후 제품이 켜지면 ⚙ / ⚙ 설정을 차례대로 선택합니다.

차량 시동 후 제품이 켜지면 최초 화면이 표시됩니다. ⚙ > 설정을 차례대로 선택합니다.
(전원이 켜지지 않으면 전선 연결이 잘못 되었을 수 있으니 제작자에 확인하십시오.)

02 안전 운전 시스템 설정하기(ADAS)

차선이탈경보/앞차출발알림/앞차출발설정/정지도움경보/앞충돌설정을 진행합니다.

충돌 준전도로 차선을 이탈할 경우 운전자가 위험 상황임을 인지할 수 있도록 경보 알림음으로 안내해줍니다.
(ADAS 설정>오토캡슐 형태/초점인식/앞차출발/앞차출발설정/차출발알림)을 차례대로 선택 후 다시 한번 선택 시 해당 항목을 설정 형태를 ON/OFF 하실 수 있습니다.
설정 형태/ON/OFF)을 차례대로 선택하시면 앞차출발/앞차출발설정이 선택된 상태에서 해당 기능을 간편하게 설정해 주실 수 있습니다.

03 오토캡슐 설정 하기

충격인식/모션인식/주차녹화/설치/블랙박스/배터리자단전압/배터리자단시간/수퍼사이드버전/주차녹화설정을 진행합니다.

(오토캡슐 설정>오토캡슐 형태/초점인식/수퍼사이드버전/배터리자단전압/배터리자단시간/주차녹화/셔터/주차녹화설정)을 차례대로 선택 후 다시 한번 선택 시 해당 항목을 설정 하실 수 있습니다.

충격인감도

충격에도 파일을 손상되 따른 이벤트 파일 상상에 대한 민감도를 설정합니다.
(충격에도/충격인식/센서)를 설정하실 수 있으며 바이크용도로 설정 시 충격에 따른 이벤트 파일은 생성되지 않습니다.

모션인식감도

주차 녹화중 모션 인식에 대한 민감도를 설정합니다.
(모션녹화/민감도)를 설정하실 수 있습니다.

배터리자단전압

주차녹화시 차량의 배터리가 방전되는것을 방지하기 위한 배터리 자단 전압을 설정합니다.
(11.0V/3.6), (12.0V/24.0V), (13.2V/24.4V)를 설정하실 수 있으며 주차 녹화중 설정 전압값보다 차량의 배터리 전압값이 낮은 경우 블랙박스에 전원 공급을 차단시킵니다.

배터리자단시간

주차녹화시 차량의 배터리가 방전되는것을 방지하기 위한 배터리 자단 시간을 설정합니다.
(3분/5분/10분/15분/20분/시간)를 설정하실 수 있으며 설정 시간가지만 블랙박스에 전원을 공급합니다.

슈퍼사이드버전

어두운 야간 주행 및 자동주차장에서 녹화시 밝기 보정으로 녹화 품질을 개선합니다.
ON/OFF 로 설정하실 수 있으며 슈퍼사이드버전은 시동시 영상에 약간의 노이즈가 발생할 수 있습니다.

주차녹화설정

주차녹화모드

- 주차모드에서 외곽 인식과 상상영상의 녹화 녹화를 진행하여 녹화 파라미등 초당 1fps로 줄여 녹화 파일을 생성합니다.
- ON/OFF 로 설정하실 수 있으며 외곽 및 충격 인식에 상응하여 녹화 녹화가 진행됩니다.

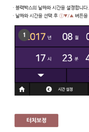
주차녹화

- 주차녹화 시용 여부를 설정합니다.
- ON/OFF 로 설정하실 수 있으며 OFF시 저전압 시동의 저지한 블랙박스는 전원도 꺼지게 됩니다.
- 설정 변경시 설정을 진행하시면 중요 데이터가 있는 경우 반드시 백업해서 후 진행하시기 바랍니다.

04 오디오 설정 하기

음성녹음/볼륨조기/음성안내를 설정합니다.

(오디오 설정>오실정 형태/음성녹음/볼륨조기/음성안내)을 차례대로 선택 후 다시 한번 선택 시 해당 항목을 설정 하실 수 있습니다.



음성녹음

블랙박스 영상 녹화시 내장마이크를 통한 음성녹음 여부를 설정합니다.
ON/OFF 로 설정하실 수 있습니다.

볼륨조기

블랙박스 내장스피커 볼륨(소리) 크기를 설정합니다.
5단계(볼륨)크기를 설정하실 수 있습니다.

음성안내

블랙박스 이용 중 등록 상태를 알려주는 음성 안내 개시여부 설정 여부를 설정합니다.
ON/OFF 로 설정하실 수 있습니다.

05 시스템 설정 하기

LCD 화면/시간설정/지역/초기화/오토캡슐정보/설정초기화를 진행합니다.

(시스템 설정>오실정 형태/LCD 화면/시간설정/지역/초기화/오토캡슐정보/설정초기화)을 차례대로 선택 후 다시 한번 선택 시 해당 항목을 설정 하실 수 있습니다.

LCD 화면

블랙박스 화면(LCD) 자동 취침 시간을 설정합니다.
취소/1분/3분/5분으로 설정하실 수 있습니다.

시간설정

블랙박스의 날짜와 시간을 설정합니다.
날짜와 시간을 선택 후 ⚙ / ⚙ 버튼을 이용하여 설정 후 ⚙ 버튼을 눌러 줍니다.

타임보정

에는등이 들어오기 선택되지 않을 때 블랙박스의 LCD 타이밍을 보정합니다.
- 최시를 만에 선택하여 타이 보정을 진행합니다.

오토캡슐정보

블랙박스 제품명 및 펌웨어 정보를 확인합니다.

설정초기화

블랙박스의 모든 설정값을 초기화 합니다.
초기화하기를 선택하시면 모든 설정값이 초기화됩니다.

06 메모리카드 포맷하기

메모리 포맷> 포맷하기를 터치하여 포맷을 진행합니다.

(메모리 포맷>오토캡슐)를 차례대로 선택 후 다시 한번 선택 시 해당 항목을 설정 하실 수 있습니다.