

SafNAVI

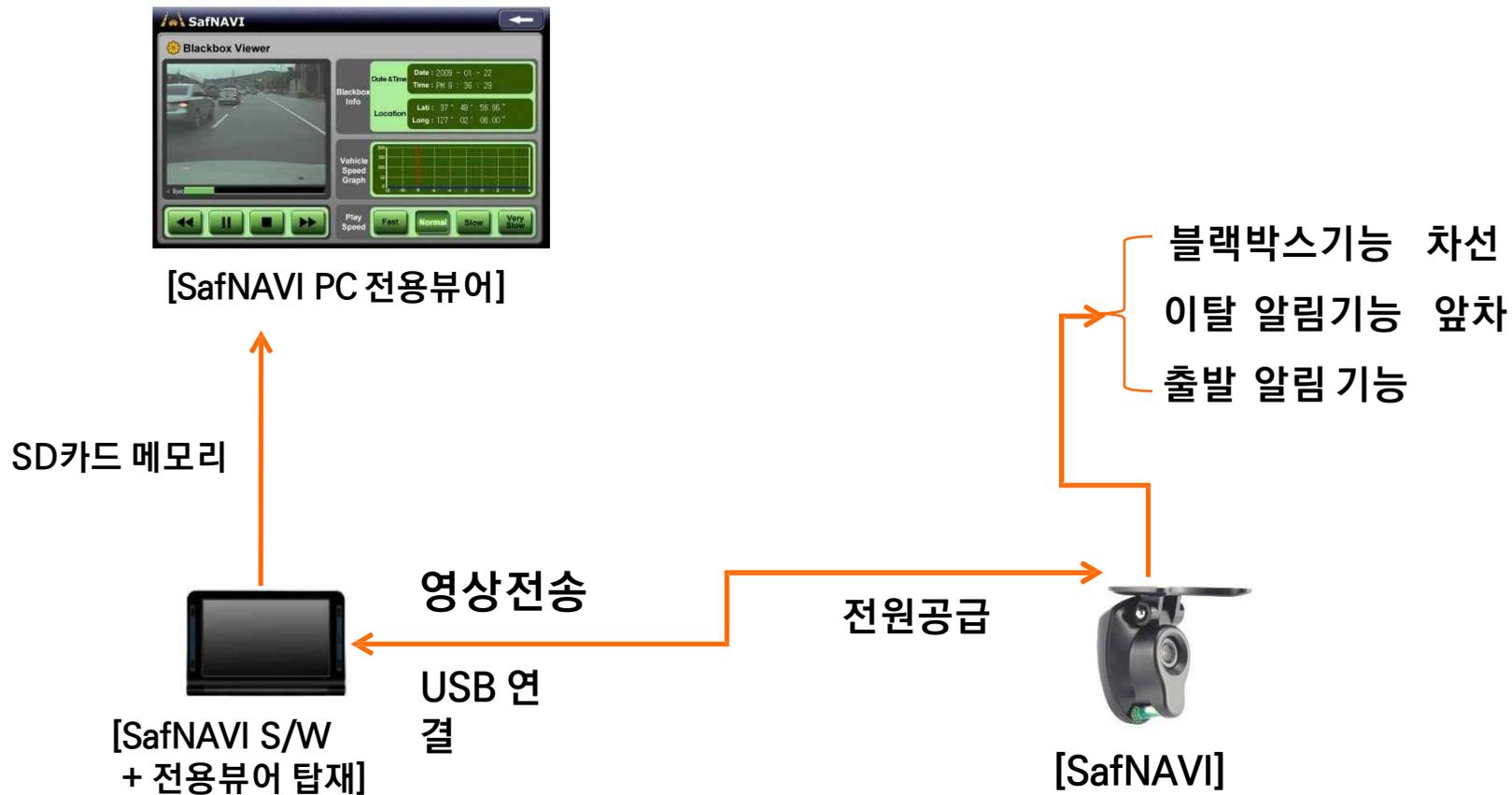
사용자 설명서

홈페이지 : <http://www.urive.co.kr>

[목 차]

1. SafNAVI 동작 시스템-----	3
2. SafNAVI 주요 기능-----	4
3. SafNAVI 설치 방법 -----	5
4. 차선이탈 경보기능 설정-1-----	6
4. 차선이탈 경보기능 설정-2-----	7
4. 차선이탈 경보기능 설정-3-----	8
4. 차선이탈 경보기능 설정-4-----	9
5. 차선이탈 경보기능 설정-실패원인-----	10
6. 아이콘 설명-----	11
7. 화면설명-초기화면-----	12
8. 화면설명-차선이탈경보 동작설정화면-----	13
9. 화면설명-차선이탈 경보음 설정화면-----	14
10. 화면설명-옵션화면-----	15
11. 자주 묻는 질문-----	16
12. 보증서-----	17

1. SafNAVI 동작 시스템



2. SafNAVI 주요 기능

1. 충격이 발생 했을 때에만 저장되는 제품입니다.
2. 전원은 내비게이션의 USB 단자에서 공급받으며, 별도 시거잭은 없습니다. 따라서 내비게이션의 전원이 들어와 있을 때에만 동작합니다.
3. 내비게이션과 연동해서 사용되는 제품이며, 메모리는 내비게이션의 메모리카드를 사용합니다.
4. 음성은 저장되지 않는 제품입니다.
5. 블랙박스 기능 이외의 차선이탈 경보기능, 앞차출발 알림기능 을 지원합니다.
6. 충격 발생시 충격 전 12초, 충격 후 6초, 총 18초가 저장됩니다.
7. 영상은 jpeg으로 저장되며, 18초간의 영상의 크기는 2MB 이하입니다.
8. 영상은 최대 30개까지 저장이 되며, 30개가 되면 가장 먼저 저장된 파일부터 차례대로 지워 나가면서 자동 저장합니다.
9. 영상은 초당 4프레임이며, 해상도는 320X240 입니다.
10. 저장된 영상은 내비게이션에서 전용뷰어를 통하여 바로 확인할 수 있습니다.
11. 저장된 영상은 PC에서 위도/경도/사고날짜/사고위치등 구글맵과 함께 연동하여 볼 수 있습니다.
12. 함께 구매한 내비게이션 제품 이외의 타사 내비게이션에서는 동작하지 않습니다.

3. SafNAVI 설치 방법



1. 카메라를 부착할 상단 유리면을 깨끗이 닦아 주세요.
부착위치는 룸미러 뒤 차량의 가운데가 좋습니다.

(주의) 한번 부착된 카메라는 떼기가 쉽지 않으므로 정확한 위치를 선정합니다.



2. 카메라 부착 면에 붙어있는 카메라에 부착된 수평계를 보면서 차량의 가운데에 수평을 맞추어 똑바로 설치해 주세요.

(주의) 정확하게 설치하지 않으면 차선이탈 경보기능이 동작하지 않거나 정확성이 떨어지는 원인이 됩니다.



3. 카메라 선을 유리면의 안쪽으로 넣어 작업해 주신 후에, 카메라에 연결되어 있는 USB 단자를 내비게이션의 USB 단자에 정확하게 연결한 후에 차의 시동을 걸어 주세요.

(주의) 함께 구입한 모델 이외의 다른 내비게이션에서는 카메라를 사용할 수 없습니다.

4. 차선이탈 경보기능 설정-1

1. 내비게이션을 부팅합니다.
2. 부팅후 SafNAVI 초기화면으로 진입합니다.
초기화면으로 진입하는 방법은 내비게이션마다 다른데, 아래 두 가지 방법 중 한가지로 진입합니다.
 - 2.1 맵을 실행하면 맵위에 나오는 SafNAVI 아이콘으로 진입: 대부분의 제품이 이와 같이 진입합니다.



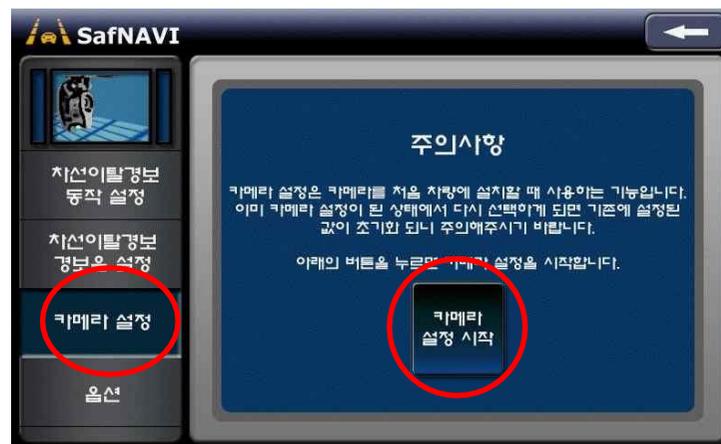
- 2.2 내비게이션의 환경설정 또는 메인메뉴에서 아이콘으로 진입 : SK 제품의 S100, S200 제품이 해당됩니다.

4. 차선이탈 경보기능 설정-2

3. 초기화면에서 설정버튼을 누릅니다.



4. 아래 설정화면에서 “카메라 설정”을 누른후, “카메라 설정시작” 버튼을 선택합니다.



4. 차선이탈 경보기능 설정-3

5. 아래 화면에서 아래순서대로 누릅니다.
- 5.1 상단설치와 하단설치 중에 하나를 선택합니다.(상단설치를 권장합니다.)
 - 5.2 차종(승용차, SUV, 대형SUV, 버스트럭)을 선택합니다.
 - 5.3 설정시작 버튼을 누릅니다.



6. 제품과 함께 제공된 육각렌치를 사용하여 아래 그림의 점선에 본넷의 끝을 맞춥니다.



4. 차선이탈 경보기능 설정-4

7. 화면에 있는 설정버튼을 누른 후에, 화살표 버튼을 눌러 이전화면으로 복귀합니다.



8. 차선이 있는 큰 도로로 나가서, **시속 60KM이상 약 15초간 차선을 변경하지 않고 주행**하면 아래와 같은 음성 메시지가 나오면서 설정이 완료됩니다.

8.1 카메라 설정 성공 시 음성메시지 : **“차선이탈 경보시스템이 캘리브레이션 되었습니다”**

8.2 카메라 설정 실패 시 음성메시지 : **“카메라 설정 에러입니다.”**



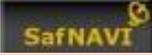
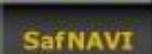
5. 차선이탈 경보기능 설정-실패원인

- 6.1 카메라는 가급적 룸 미러 상단에 설치합니다. 차종에 따라서 하단의 대쉬보드에 설치 시 카메라 각도의 문제로 인해서 카메라 설정에러의 원인이 될 수 있습니다.
- 6.2 카메라 설정화면에서 전방영상화면의 점선에 차의 본넷 끝을 맞추었는지 확인합니다.
- 6.3 카메라 설정을 정상적으로 하여, 차선이탈 경보기능을 사용하였는데 어느 시점부터 경보기능이 동작하지 않는 경우에는 카메라 각도를 변경하거나 카메라를 떼었다 다시 부착한 경우입니다. 이 경우에는 “차선이탈 경보기능 설정”을 다시 설정해 주셔야 합니다.

6. 아이콘 설명

일반적으로 아이콘은 아래 그림처럼 맵에서만 나오게 됩니다. 아이콘을 이동하고자 한다면 아이콘을 약 2초간 누르고 있으면 아이콘 색깔이 바뀌게 되는데, 이때 끌어서 원하는 곳에 위치시키면 됩니다. 이동된 아이콘은 내비게이션의 전원을 꺼도 저장됩니다.



	차선이탈 버튼	좌측/ 우측 차선 이탈 시 표시
	충격버튼	일정 충격 발생 시 표시
	주행버튼	일반적인 주행 시 표시
	GPS 미수신 버튼	GPS가 잡히지 않았을 때 표시
	GPS 수신버튼	GPS가 잡혔을때 표시
	앞차 출발 알림 버튼	앞차가 출발 했을 때 표시

7. 화면설명-초기화면

- 6.1 강제영상저장 버튼 : 수동으로 영상을 저장하고자 할 때 사용합니다.
- 6.2 블랙박스 뷰어 버튼: 저장된 영상을 내비게이션에서 바로 확인할 때 사용합니다.
- 6.3 설정버튼 : 차선이탈 경보기능 및 블랙박스에 대한 설정을 할 때 사용합니다.
- 6.4 이전화면 버튼: 맵으로 나갈 때 사용합니다.



[초기화면]

8. 화면설명-차선이탈경보 동작설정화면

- 7.1 차선이탈 경보 시점 조정: 좌/우 차선의 폭을 각각 지정하여 경보가 울리는 시점을 조정할 수 있습니다. 좌/우 차선 각각 7단계로 조정할 수 있습니다.
- 7.2 차선이탈 동작속도 조정 : 차선이탈 경보 기능이 몇 Km/h 이상에서 동작할 지를 지정합니다.



[차선이탈경보 동작설정화면]

9. 화면설명-차선이탈 경보음 설정화면

- 8.1 차선이탈 경보음 설정: 차선이탈 시에 나오는 경보음을 4가지 중에 선택합니다.
- 8.2 차선이탈 음량조절: 차선이탈 시 나오는 경보음의 음량을 조절합니다.
음량을 0으로 설정하면 블랙박스에서 나오는 모든 음성 메시지가 나오지 않게 됩니다.



[차선이탈 경보음 설정화면]

10. 화면설명-옵션화면

- 9.1 블랙박스 충격량: 블랙박스 영상이 저장될 충격량 조건을 설정합니다.
(주의) 일정 충격이상 발생했을때만 영상이 저장되오니 이점 유의하시어 사용하시기 바랍니다.
- 9.2 차선이탈경보 동작 : 차선이탈경보 기능을 사용할지 여부를 선택합니다.
- 9.3 앞차출발알림 동작 : 앞차출발 알림 동작을 사용할지 여부를 선택합니다.
(주의) 이 기능은 차선이탈경보 동작이 ON 상태일 때에만 동작하는 기능입니다.



[옵션화면]

11. 자주 묻는 질문

1. 질문 : “카메라 설정 에러입니다.” 라는 메시지가 계속해서 나옵니다.
답변 : 카메라 설정을 잘못된 경우로서 10페이지를 참조하세요.
2. 질문 : 블랙박스 아이콘이 보이지 않아요.
답변 : -내비게이션에서 SD카드를 빼서 SD 리더기에 꽂은후에 컴퓨터 USB 포트에 연결한 후에 ,SD 최상위에 SafNAVI 폴더가 있는지 확인합니다.
-카메라 USB 케이블을 뺐다가 다시 꽂아 봅니다.
- 내비게이션을 다시 부팅해 봅니다.
3. 질문 : SafNAVI 제품이 보험회사가 인정하는 보험할인에 적용되는 모델인가요?
답변 : 네 보험할인에 적용이 됩니다. SafNAVI 제품은 사고날짜/위도/경도/속도/사고위치 등 보험회사에서 요구하는 정보들을 모두 표시해 주는 제품입니다.
4. 질문 : 다른 내비게이션에서 연동하여 사용할 수 있나요 ?
답변 : SafNAVI는 내비게이션에서 약간의 추가적인 작업이 필요한 관계로, 구매하신 내비게이션 제품 이외에는 타회사 내비게이션에서는 사용할 수 없습니다.
5. 질문 : 블랙박스에서 나오는 볼륨을 뮤트할 수 있나요 ?
답변 : 14페이지를 참조하시어, 볼륨을 0으로 설정하면 됩니다. 차선이탈 시에도 경보음이 나오지 않으니 주의해서 사용하세요.
6. 질문 : 전문 장착점이 있습니까 ?
답변 : 유라이브 전문 장착점을 이용하실 수 있습니다.

