

7. 급 브레이크나 급 출발 시에 제품의 이탈되지 않게 차량에 단단히 고정해주십시오.

8. 발열이 있는 제품으로 F35의 밑면의 열 배출구를 막으시면 고장의 원인이 될 수 있습니다. F35 밑면의 통풍구를 막지 마십시오. 일정한 공간을 띄워주십시오. (정품 받침대를 사용하는 것을 추천합니다)

9. 겨울철 사용법 안내

차량 실내 기온이 영하 밑으로 기온이 떨어지면 시스템 구동하는데 시간이 여름철 보다 길게 늘어날 수 있습니다. - 전자기기의 회로물의 일정한 온도 이상으로 올라가자하면 시스템들이 정상적으로 구동될 수 있습니다.

경 고

제품을 올바르게 설치 및 사용하지 않거나 부주의하게 취급할 경우 심각한 상해 사고가 발생하거나, 장치가 손상될 수 있습니다. 지정된 하드비전에서 제공하는 부속품을 사용하시기 바랍니다. 무더운 여름철에 자동차의 시동을 켜 놓고 F35 작동되는 상태에서 차량 냉방을 하지 않은 상태에서 장기간 방치하지 마십시오. 고열로 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다. 분해 압착 관통하는 행위를 하지 마십시오. 습기에 장기간 노출되지 하지 마십시오.

이 가이드를 읽고 나중에 참조할 수 있도록 모든 가이드 인쇄물을 보관하십시오. 가이드가 추가로 필요한 경우 서비스센터를 방문하거나 사용설명서에 있는 연락처로 문의하시기 바랍니다.

분해 및 자체적인 수리 금지

이 제품을 분리, 분해, 수리 또는 변경하지 마십시오. 감전 등의 위험이 있습니다. 레이블이 손상 혹은 제거된 경우를 비롯하여 장치를 분해 및 변경한 흔적이 있으면 제한적 보증이 무효화됩니다.

사용 및 청소

- 다음 지침에 따라 사용하십시오.
- 열원 가까이에서 사용하지 마십시오.
- 지정된 부속품만 사용하십시오.
- 청소할 때는 마른 천을 사용하십시오.
- 제품에 물이 닿지 않게 하십시오. 화재 또는 감전 위험을 예방하려면 제품을 비나 습기 또는 수분에 노출되지 않도록 해야 합니다.

규정 정보

HUDVISION F35장치 -10℃~60℃에서 작동되는 상업용 제품으로 등급이 분류되었습니다. RF 노출 요구사항을 준수하기 위해서는 제조업체에서 제공(판매)하는 무선 동글을 이동하거나 제거해서는 안 됩니다. 무선 장치를 다른 종류의 안테나나 송신기와 함께 위치시키거나 사용해서 도 안됩니다. 헤드셋 및 핸드헬드 장치를 제외하고 무선 장치의 안테나와 인체는 적어도 20cm 이상 떨어져 있어야 합니다.

8.교환, 반품

- 전자상거래등에서의 소비자보호에 관한 법률 제17조~제18조에 의거
- 소비자에게 인도될 당시 해당상품이 훼손된 경우
 - 광고의 내용과 다른 상품이 인도된 경우
 - 광고의 내용과 해당 상품의 내용이 다른 경우, 고객센터서 상품을 수령한 날로부터 18일 이내 또는 사실을 안 날로부터 30일 이내에 환불이나 반품을 요청할 수 있습니다.
 - 고객님의 주관적인 생각이나 단순변심에 의한 반품 및 교환의 경우 수취일 5일 이내에 택배 배송비 및 포장훼손 비용을 고객센터서 부담하는 조건으로 가능합니다.

※단 제17조 (청약철회 등) 제 2항에 의거 다음의 경우에는 환불 및 반품이 되지 않습니다.

- 소비자에게 책임이 있는 사유로 재화들이 멸실 되거나 훼손된 경우는 제외한다.
- 소비자의 사용 또는 일부 소비로 재화들의 가치가 현저히 감소한 경우
- 시간이 지나서 다시 판매하기 곤란할 정도로 재화들의 가치가 현저히 감소한 경우
- 복제가 가능한 재화들의 포장을 훼손한 경우
- 그 밖에 거래의 안전을 위하여 대통령령으로 정하는 경우

9. 제품 보증서 <Certificate of Quality>

1. <하드비전>헤드업디스플레이는 철저한 품질관리로 제품을 관리하고 있습니다.

2. 본 하드웨어 제품과 관련한 <하드비전>의 보증에 관한 규정은 본 보증서에서 규정된 조항에 따라 제한되어 있습니다. <하드비전>은 아래의 표에서 볼 수 있듯이 <하드비전>의 상표 또는 로고가 붙어 있는 하드웨어 제품을 최종 구매자가 구매한 날로부터 1년 (365일)동안 정상적인 사용 중에서 재료나 기술에 대한 하자가 발생할 경우 본 제품에 대하여 보증을 합니다.

3. "보증기간"이란? <하드비전>제품을 구매한 날로부터 1년 (365일)이내 입니다.

4. 제품을 구매 이후 보증기간 내에 제품의 재료에 해당하는 하드웨어의 하자가 발생하고, 보증기간 내에 유효한 청구가 <하드비전>에 접수되는 경우, <하드비전>은 <하드비전>의 선택에 따라 준거법에 의해 허용되는 범위 내에서 새 부품 또는 성능 및 신뢰성 면에서 새 부품에 준하는 개조 부품을 사용하여 무상으로 결함 있는 하드웨어를 수리해 주거나, 새 제품으로 교환해 주거나, 성능 및 신뢰성 면에서 새 제품에 준하여 재조립된 제품으로 최소한 원 제품에 상용하는 기능을 가진 제품으로 교환할 수 있습니다. 교환제품이나 교환부품이 제공한 사용설명서에 따라 설치된 부품을 포함하여 보증기간은 원제품의 남은 보증기간이나 수리한 날로부터 90일 이내의 기간 중 귀하(소비자)에게 유리한 기간으로 합니다.

5. 제품이나 부품이 교환되었을 때, 모든 교환제품과 부품은 고객의 소유가 되며, 교환된 원 제품이나 부품은 <하드비전>의 소유가 됩니다.

전자파 적합 등록 정보

이 기기는 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 2400MHz ~ 2410MHz 대역의 주파수를 사용하는 경우에는 2390MHz ~ 2400MHz 대역의 주파수를 사용하는 무선 설비와 혼신이 발생할 가능성이 있으므로 사용상 주의가 필요합니다.

5. 법적 권한

사용설명서에 포함된 내용(사진 및 문수)은 동의 없이 전부 혹은 일부 내용에 대해서 전체복사, 부분복사, 번역문을 허가를 받지 않고 사용하는 것을 금지하고 있습니다. 위반할 경우에 법적인 처벌을 받을 수 있습니다.

6. 회사소개

하드비전은 차량과 같은 운송기기 디스플레이 전문회사입니다. 또한 새롭게 커넥티드카 시장에서 사용자들이 보다 쉽게 사용할 수 있게 끊임없이 노력과 새로운 신기술을 개발하고 있으며, 보다 좋은 제품 개발을 위해 차량용 Head-Up Display, 웨어러블용 Head-Mounted Display 및 다양한 무선 네트워크 기반의 IoT기술들을 축적해 나가고 있습니다.

7. 고객 지원 센터

사용 중 문의/불편 사항은 서비스 센터 방문하시기 전에 전화로 문의하십시오. 원격 서비스 등을 통해서 보다 빠르고 편리하게 서비스 받으실 수 있습니다.

전화: 82-2-831-7836(국내)

고객 지원 센터의 운영시간은 다음과 같습니다.

평일: 오전 10시 ~ 오후 5시

토요일/일요일과 공휴일에는 운영되지 않습니다.

고객 지원 센터에 전화 문의를 할 경우는 다음 사항을 준비하셔야 합니다.

- 화면에 나타나는 정확한 현상 내용
- 문제가 발생한 때의 상황과 작업

보증 기간 내에 발생하는 제품의 문제에 대해서는 제품 구입처가 아닌 하드비전 고객 지원 센터 또는 하드웨어 A/S 센터에 문의하셔야 합니다.

하드웨어 제품인 경우 수령일로부터 1년 동안 명시된 기간에 유무상 서비스가 가능합니다.

하드비전 제품 및 서비스 센터에 관련된 사항은 사전 통고 없이 변경될 수 있습니다.

6. 무상수리 기간 내에 고장이 발생하여 수리를 받아야 하는 경우에는, 구매처나 서비스센터로 연락하여 주십시오.

7. 무상수리 기간 내인 경우라도 다음과 같은 경우에는 유상 수리가 됩니다.

- ①사용자의 고의 또는 과실로 인한 고장이나 파손의 경우
- ②부당한 수리나 개조에 따른 고장이나 손상의 경우
- ③본체를 분해, 압착, 관통 또는 유사한 행위의 경우
- ④구입 후 제품을 떨어뜨리는 등에 따른 고장이나 손상
- ⑤화재, 지진, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변이나 공해, 전원의 이상 전압, 지정된 것 이외의 사용 전원 등에 따른 고장이나 손상
- ⑥본 설명서에서 제시되지 않은 경우라도 고객의 과실로 인한 파손의 경우
- ⑦본 설명서에 구입일, 고객명, 판매처 명이 기록되지 않은 경우 또는 기록 내용을 수정한 경우
- ⑧높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격에 의한 파손의 경우
- ⑨고장 원인이 본 제품 이외에 있을 경우
- ⑩기타 사용설명서 (본 책자)에 기재되어 있지 않는 사용 방법에 따른 고장이나 손상

8. 보증기간 이내에서 아래와 같은 경우 무상 서비스를 받을 수 있습니다.

- 자연 발생한 제품 내의 부분품의 불량으로 인한 고장의 경우
- 제품의 품질문제에 대한 귀책사유가 불분명한 분쟁의 요인인 경우

9. 무상 서비스는 제품 구입일로부터 1년간이며, 이후 2년간은 유상으로 A/S를 받으실 수 있습니다. 따라서 이 보증서가 고객님의 법률상 권리를 제한하지는 않습니다.

10. 하드비전(HUDVISION)의 대리점, reseller 또는 직원에게도 보증을 변경, 확장 또는 추가를 할 권한이 부여되지 않습니다. 만약 어떤 조항이 불법이거나 집행 불가능한 경우, 나머지 조항의 적법성이나 집행가능성은 손상되거나, 영향을 받지 않습니다.

제 품 명	차량용 디스플레이기기	모 델 명	HUDF35
제 조 사	하드비전	제조국가	대만
KC인증번호	MSIP-REM-H6D-HUDF35		
제 품 명	Wi-Fi Display	모 델 명	F35WIDI
제 조 사	하드비전	제조국가	중국
KC인증번호	MSIP-CRM-H6D-F35WIDI		

구 입 일	년 월 일	제품번호	별도표시
구 입 처	하드비전	보증기간	구입일로부터 1년

하드비전 F35는 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 일반 승용차량 내에서 사용하는 것을 목적으로 하며 모든 차량에서 사용할 수 있습니다. (단, 차량의 전원이 9V~16V이내 한정됩니다. 전압범위가 벗어나는 중장비, 트럭용에는 적합하지 않습니다.)

하드비전 모든 권리보유

Printed in Korea



제품을 구매해 주셔서 진심으로 고맙습니다. 제품 사용하시기 전에 사용설명서를 천천히 읽어 주십시오. 읽은 후에는 사용 설명서를 잘 보관해 주십시오.

하드비전 F35는 멀티미디어 헤드업디스플레이로 고해상도를 지원하고 있으며, 무선으로 많은 종류의 스마트폰들과 유선/무선으로 연동할 수 있습니다. 스마트폰의 다양한 컨텐츠를 무선/유선으로 하드비전 F35에 투영시킬 수 있습니다. 따라서 운전자는 전방에서 시선을 크게 벗어나지 않고서도 쉽게 차량의 속도, 지형정보, 수신전화, 호출 또는 네비게이션 정보를 쉽게 인지할 수 있습니다. 센터페시아에 중앙에 매립된 네비게이션보다 전방에서 시선을 때는 순간부터 운전자는 위험에 노출이 됩니다. 전방에서 시선을 떼는 시간을 줄일 수 있어 F35를 사용하시면 그 만큼 안전운전에 도움을 받을 수 있습니다.



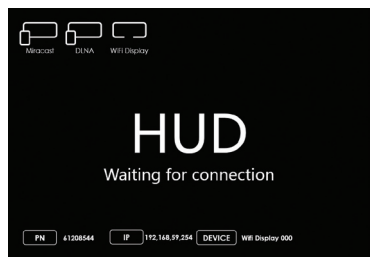
1. 허드비전 F35 올바른 위치 설정 및 설치하지 말아야만 하는 위치 안내



2. 허드비전 F35 컴바이너의 올바른 방향 및 설치 방법

허드비전 F35 설치 순서

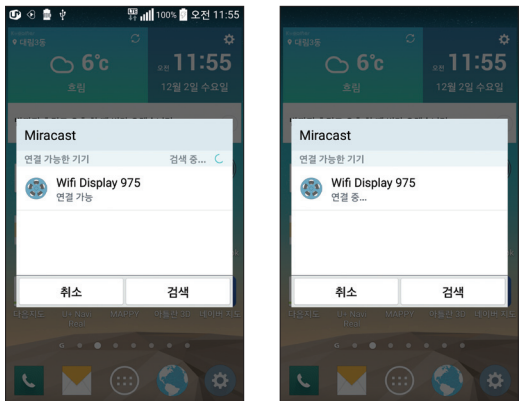
1. 장착 위치 먼지 제거
2. F35 위치 확인
3. 컴바이너/받침대 비닐제거
4. 데쉬보드 위에 F35 부착
5. F35 본체 DC전원 연결
6. 차량 전원포트에 어댑터 연결



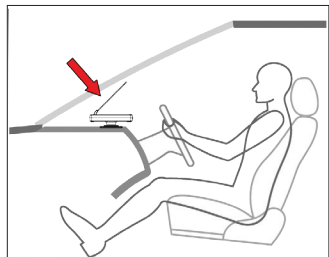
Note: 사용설명서의 그림과 실제 기기의 이미지는 다를 수 있습니다

6. 화면에 "Waiting for connection"이 보인 이후에 스마트폰의 Wi-Fi 미라링(미라캐스트) 세팅화면에서 Wi-Fi를 "On"을 하여 Wi-Fi가 동작할 수 있게 해줍니다. 또는 미라캐스트를 실행해주시시오.
7. 미라링으로 연결되는 시간은 "HUD" 문자가 보이고 네트워크 연결을 시도하면 약 10~15초 정도의 시간이 소요됩니다. 무선환경에 따라서는 시간이 조금 더 지나서 동기화될 수 있습니다. (스마트폰 모델에 따라 연결되는 시간이 차이가 있을 수 있습니다.)
8. 스마트폰의 환경설정에서 미라캐스트/올웨어/에어플레이를 디바이스를 검색하여 F35화면에 표시되어 있는 DEVICE의 "WiFi Display 000"을 터치해서 연결하십시오
9. 다양한 안드로이드 스마트폰에서 설정환경이 상이할 수 있으며, 사용하고 있는 스마트폰의 사용설명서를 참고하여 연결방법을 습득하십시오.

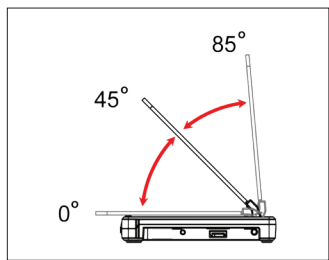
(키워드: Miracast, WiFi Display, Screen mirroring, Allshare, Smart mirroring 등등)



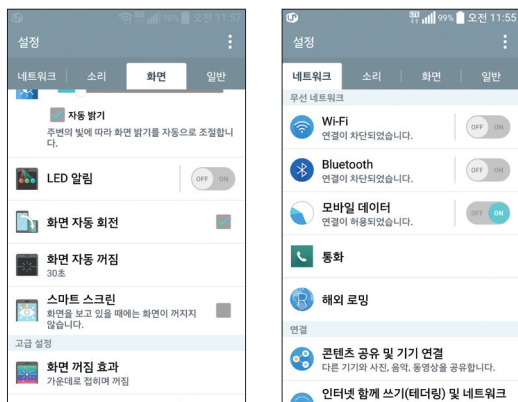
1. 허드비전 F35 제품 설치 방향을 그림과 같이 컴바이너가 열리는 방향이 운전석으로 향하게 하십시오.
2. 컴바이너를 열고 운전자의 시계에서 잘 보이는 각도로 개방해주십시오.



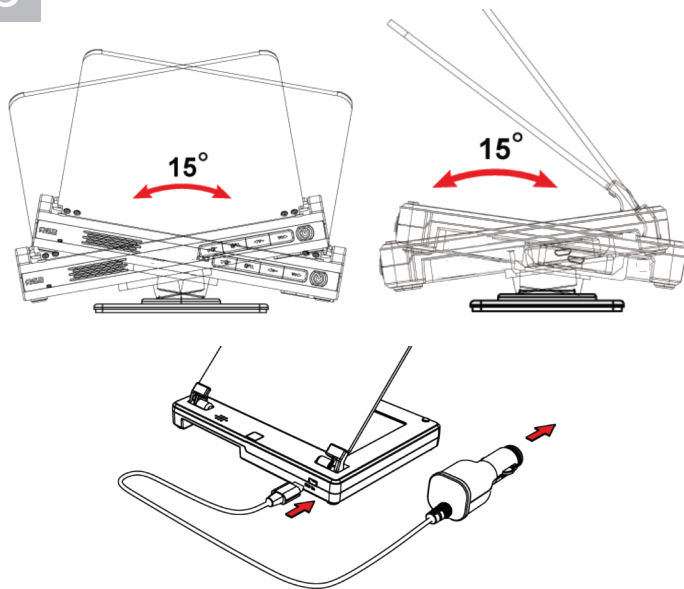
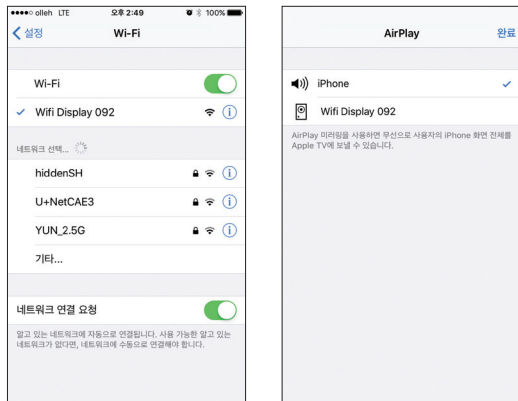
1. 허드비전 F35를 설치하기 앞서 제품을 설치할 위치의 선정하고 데쉬보드 위의 먼지를 깨끗이 제거하여 조절받침대 사이의 먼지로 인해서 접착력이 떨어지지 않게 한다.
2. 받침대의 접착력이 먼지로 인해서 약해지면 흐르는 물에 먼지를 제거하고 서늘한 그늘에서 물기를 말려주시면 접착력이 정상적으로 복원됩니다.
3. 설치하기 전에 운전석 앞쪽 핸들 너머 중앙 방향을 피해야만 하며 핸들중심 기준으로 오른쪽 또는 왼쪽에 놓았을 때 가능한 차량끝이 보이게 설치하십시오.
4. 설치하기 앞서 제품을 보호하기 위해 붙어있는 비닐을 제거해주시시오.
5. 허드비전 F35의 컴바이너의 각도를 운전자 시야에 맞게 적당하게 그림과 같이 조절해주시시오.
6. 추천하는 각도는 45도~ 50도입니다.



※표면이 먼지로 더러워지게 되면 부드러운 천으로 제품표면이 손상되지 않게 먼지를 닦아주시시오. 컴바이너 표면은 특수코팅이 처리가 되어있어 힘을 주어 닦게 되면 코팅이 벗겨질 수 있어 주의가 필요합니다.

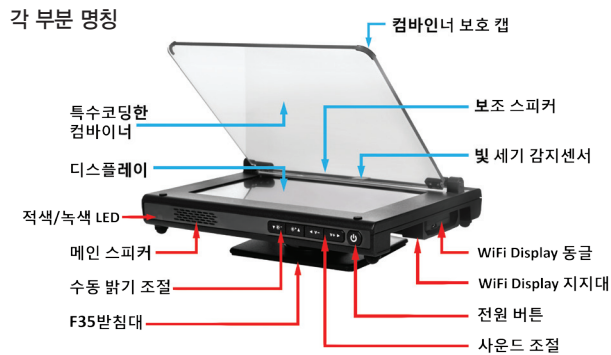


10. 스마트폰을 연결하고 추가로 확인해야만 하는 것이 있습니다. "화면 자동회전"과 "모바일데이터 연결허용"을 선택하시어만 클라우드기반의 어플을 원활하게 사용할 수 있습니다.
11. iPhone의 경우 Wi-Fi 연결방법 (애플사의 정책에 따라 무선연결이 불가할 수 있음)



구 성 품

각 부분 명칭

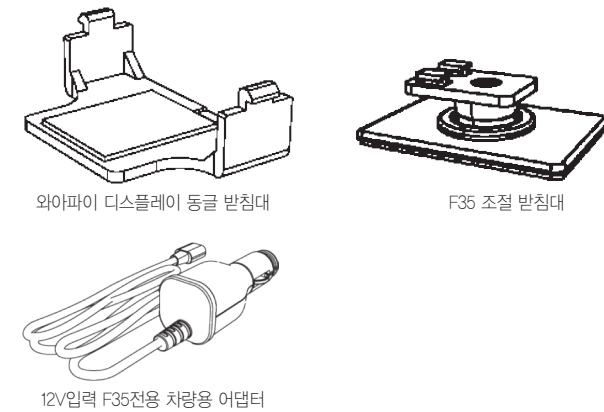


12. 무선연결이 성공적으로 끝나게 되면 스마트폰의 화면과 허드비전 F35의 화면이 동기화 됩니다. 그리고 운전자가 주행에 앞서 주행관련 앱(App)을 실행하고 목적지를 설정하십시오.
13. Wi-Fi연결에 주변기기 혹은 연결이 원활하지 않을 때 경우 대처방법 안내 (다양한 내부 및 외부 환경으로 인해서 연결이 원활하지 않을 때 해결방법)
방법1 : F35의 전원을 끄고 10초이후 다시 스위치를 눌러 켜줍니다.
그리고 미라캐스트 / 에어플레이를 찾아 다시 연결을 진행하십시오.
방법2 : 스마트폰의 전원을 껐다 켜지게 되면 정상적으로 연결이 되어 문제가 해결될 수 있습니다.
(특정 스마트폰 모델들은 2~3번의 반복적으로 연결을 시도해야만 하는 경우가 있을 수 있습니다.)

4. 제품 사양 (Specification)

Input Power	Input : DC 9V ~ 16V (3A)
I/O	HDMI (High Definition Multimedia Interface)
Panel	High Brightness 6.2" Panel
Image	6.2" Full color (Virtual Image) Resolution : 800 x 480 pixel, True color display Without base film Brightness: 4,500~5,000 cd/m ² (max) With base film Brightness: 2,500 cd/m ² (max)
Speaker	1 Watt x 1 & 0.8 Watt x 1 (Total 2 pcs)
Brightness Adjustment	Auto 4 tiers backlight adjustment 16 Tiers of manually

기타 부속품들



3. WiFi Display 동글 연결하는 방법 및 문제해결 방법 안내

1. 무선으로 연결하기 위해서는 스마트폰이 TV, 모니터, 프로젝터와 무선으로 연결하는 기능을 가지고 있어야만 무선으로 연동해서 사용할 수 있습니다. (스마트폰 사양 참고 요망)
2. 휴대전화의 다른 장비 연결방법 표기에 따라서 장비를 연결하십시오.
3. 허드비전 F35의 전원이 들어오면 본체왼쪽에 초록색 불이 들어오며 짧은 음악이 들리며 HUD 글자를 볼 수 있습니다.



4. 차량의 시동을 켜면 10초 뒤에 " HUD와 Waiting for connection"의 문자가 보입니다.
5. F35 화면 아래쪽에 DEVICE Wi-Fi Display 000(숫자)를 볼 수 있습니다.

Operation Environment	Operating temperature : -10℃ ~ 60℃ (Minimum brightness) Storage : -20℃ ~ 70℃
Body Size	180 (W) x 136 (L) x 20 (H)
Weight	387g (HUD) 453g (include Base & Wi-Fi Display Dongle)

4. 고객 안내

1. 운전 중에는 운전과 관련된 앱(App)만을 사용하십시오 길안내 앱은 주기적으로 최신버전으로 업데이트하십시오. 네게이션의 주행차선 위치와 자동차의 도로 위치가 서로 다를 수 있습니다. 실제로도 상황에 맞게 운전하며 교통경찰의 지시에 따르시기 바랍니다.

사용가능 앱: 길안내(네비게이션)앱, 헤드업디스플레이(HUD)앱 등등

사용자가 운전 중 차량운행과 관련이 없는 동영상 컨텐츠, 방송을 시청 또는 인터넷을 검색 하게되면 교통법규를 위반사항이 될 수 있습니다. 불법행위로 인해서 운전자의 과실로 발생하는 모든 문제는 운전자(사용자)의 귀책 사유가 됩니다. 운전자의 준수사항인 교통법규를 준수하십시오.

전화통화는 차량용 핸드프리(Hands-free)로 통화하십시오. 가급적 운전하고 있는 도중에는 전화 통화는 운전에 방해가 될 수 있어 운행도중에는 통화하지 마십시오. 출발하기 전에 통화 하시거나 목적지 혹은 휴게소에 도착했을 때 통화하십시오.

2. 사용 중 신체와의 거리에 대한 고객 안내
WiFi Display이 기기는 2.4GHz 대역의 무선주파수로 통신합니다. 최소 20센치미터이상 멀리 위치시켜 사용하십시오.

3. 허드비전 F35는 가급적 0도~50도 사이에서 사용하십시오. 여름철 직사광선에 오랫동안 노출 이 되면 F35기기 자체의 온도가 높아져 있어 일시적으로 사용이 불가능할 수 있습니다. 실내의 기온을 낮춰 F35의 주변온도를 낮춰주십시오. 여름철에는 차량의 실내온도를 낮게 유지하기 위해서 가급적 에어컨을 켜고 사용해주시시오.

4. 직사광선에 내려 쬐는 한 여름에는 차량의 밀폐된 실내는 온도가 꽤 높아집니다. 실내 온도가 내려갈 수 있게 차량의 실내가 통풍되게 해주시기 바랍니다. (차량창문 1cm미만 개방 및 귀중품 은 분실을 방지하기 위해 차량 내에 보관하지 마십시오)

5. 본 제품은 승용차의 12Volt전압을 사용하는 기기로서 트럭과 같은 24V에 연결하지 마십시오.

6. 전원 연결부위는 흔들리지 않게 케이블 홀더를 이용해서 고정해주시시오.