

# NBOX-5000 을뉴말리부 7"

## Installation Guide

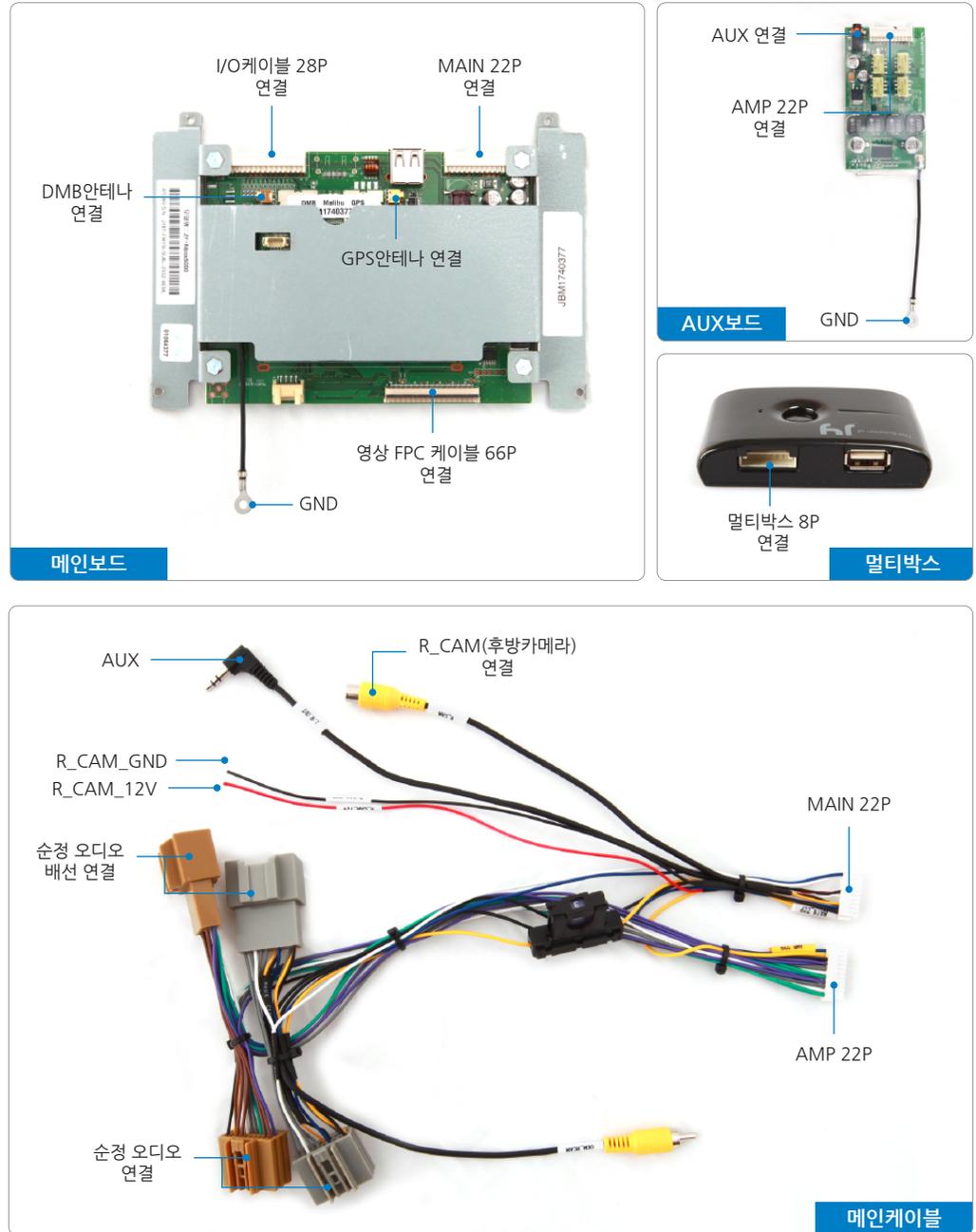
### 제품구성

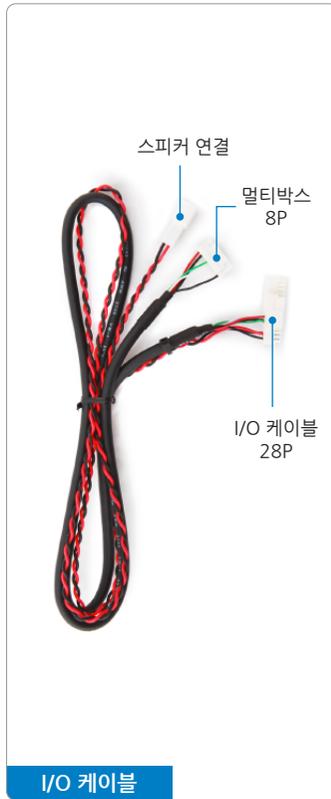
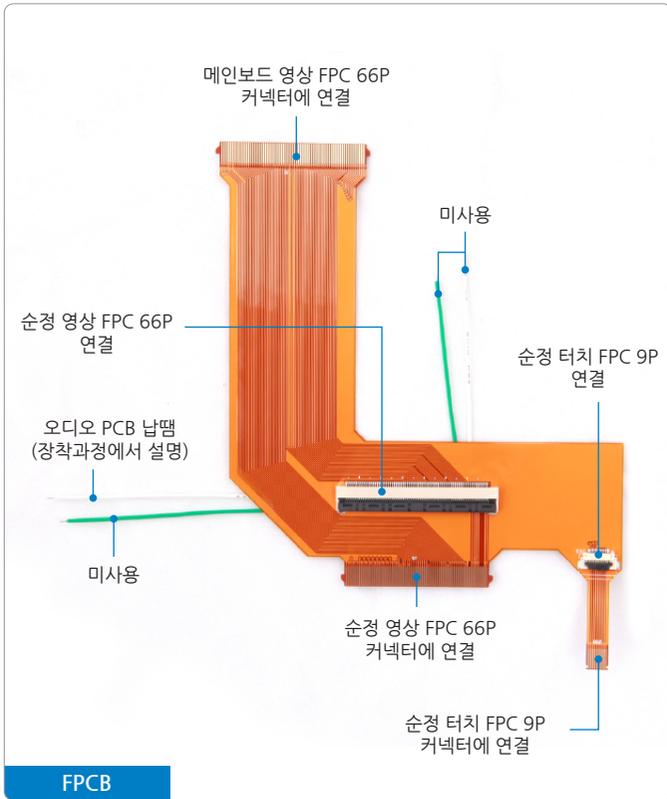


### 작업공구 (미포함)



### 각부명칭 및 연결 (장착관련)





# 1 내장재 및 오디오 탈거



1-1. 헤라를 이용해 대시보드 몰딩 분리. (스마트키 잭 분리)



1-2. 공조 컨트롤 패널을 잡아당겨 분리. (공조 컨트롤 잭 분리)



1-3. 오디오 하단의 육각 볼트 2개 분리. (볼트 분리 후 내부로 떨어뜨리지 않게 주의)





1-4. 헤라를 이용해 오디오 상단의 커버 몰딩 분리.



1-5. 커버 몰딩 분리 후 안쪽에 볼트 2개 분리.

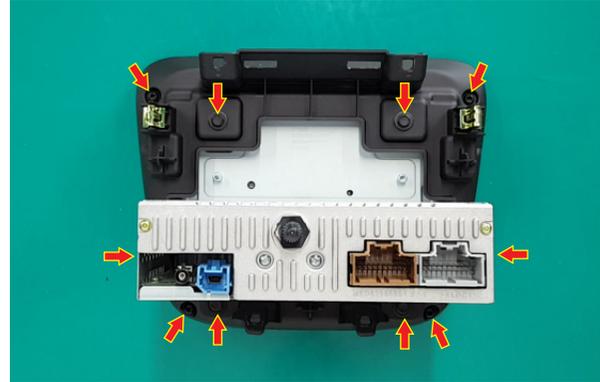


1-6. 오디오 분리 (오디오 배선 분리)

내장재 및 오디오 탈거 끝.



## 2 오디오 분해 및 제품조립



2-1. 탈거 된 오디오 뒷면.

복스 드라이버와 +드라이버로 오디오 뒤판의 검정색 육각 볼트 (4개) 및 나사(6개)를 전부 분리.

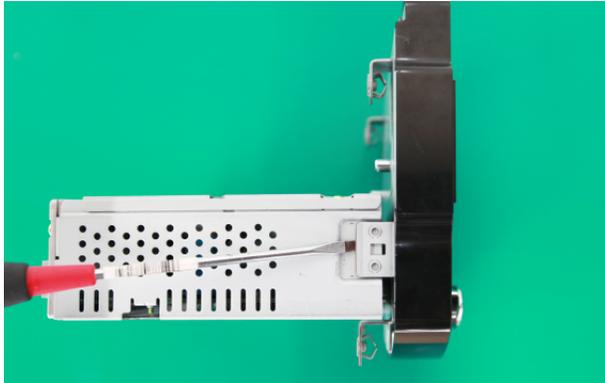


2-2. 헤라를 이용해 오디오 앞판과 뒤판 사이의 틈을 벌려 분리



2-3. 오디오 측면.

오디오 화면부와 본체를 고정하는 좌우 측면의 나사 각 2개 (총 4개) 분리.

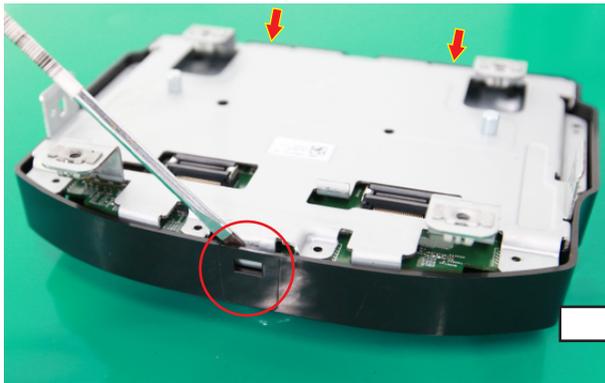


2-4. 헤라를 이용해 클립을 열어 오디오 화면부와 본체를 분리.

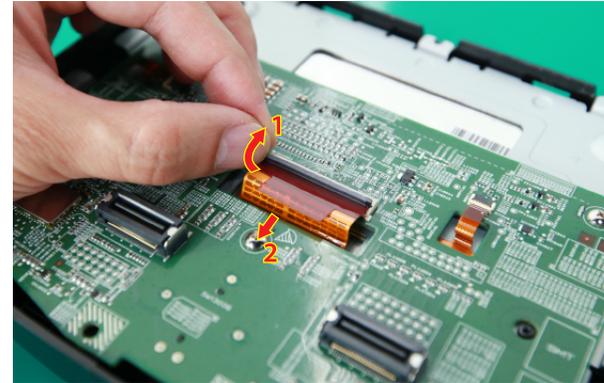


2-5. 분리된 오디오 화면부 뒷면.

작은 +드라이버를 이용해 나사 11개 분리.

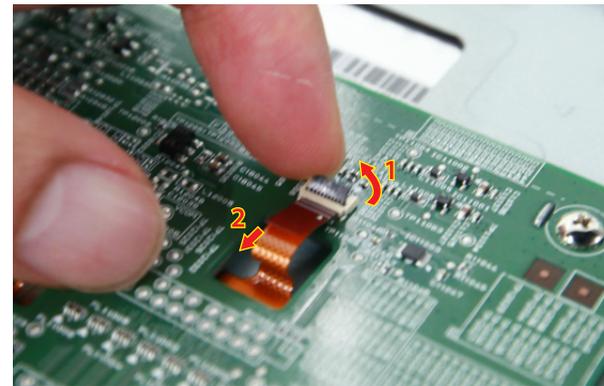


2-6. 오디오 화면부 테두리 3곳의 클립을 열어 화면부 뒤 철판 분리.



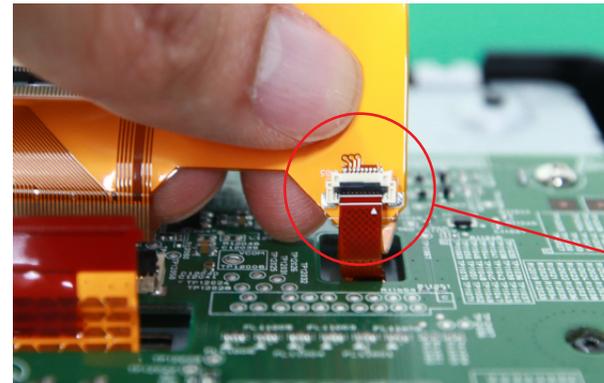
2-7. 철판이 분리된 화면부 뒷면.

잠금장치를 위로 들어올려 열고, 영상 FPC 케이블 분리.

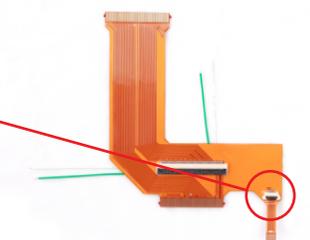


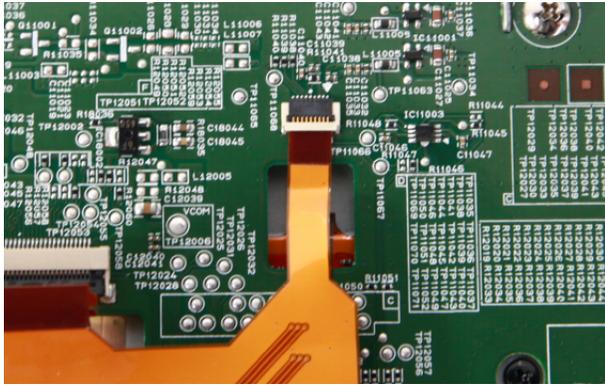
2-8. 철판이 분리된 화면부 뒷면.

잠금장치를 위로 들어올려 열고, 터치 FPC 케이블 분리.



2-9. '순정 터치 FPC 케이블'을 제품 FPCB의 '터치 FPC 커넥터'에 연결.  
\*표시선까지 넣고 잠금.





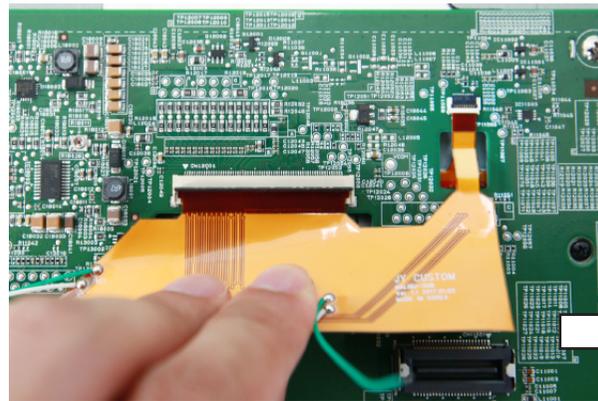
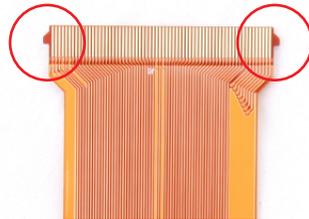
2-10. 제품의 '터치 FPC 케이블'을 순정 커넥터에 연결.

\*고정 후 살짝 잡아 당겼을 때 빠지지 않아야 함.



2-11. '순정 영상 FPC 케이블'을 제품 FPCB의 '영상 FPC 커넥터'에 연결.

\* 조립 시 케이블 좌우 홈에 맞춤

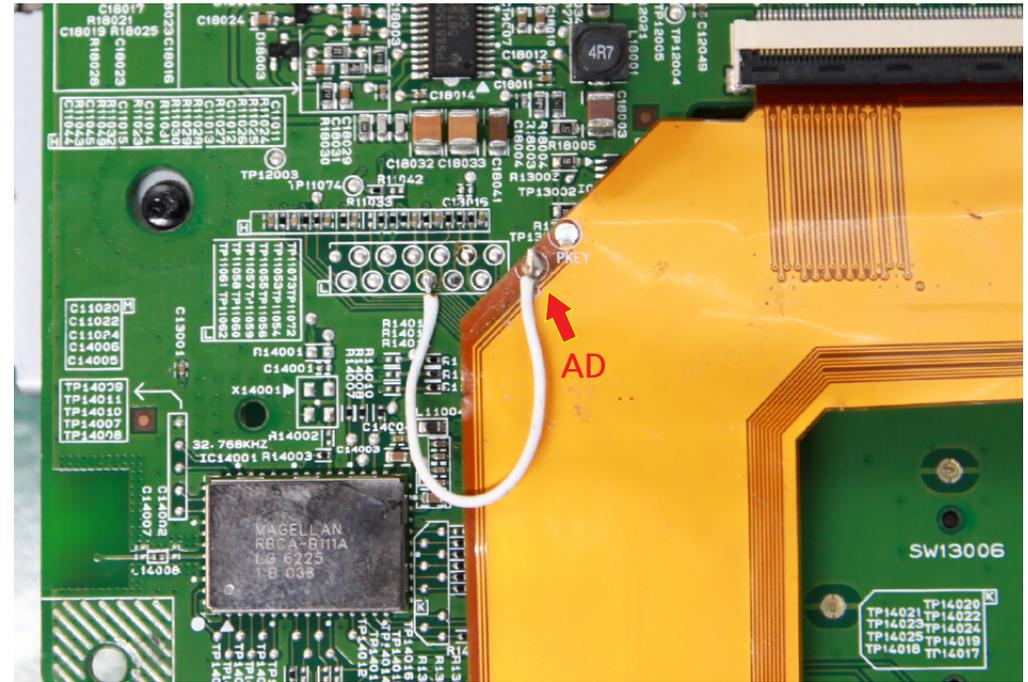


2-12. 제품의 '영상 FPC 케이블'을 순정 커넥터에 연결.



2-13. 영상 FPC 케이블만 연결하고 AD를 납땜 하지 **않을** 경우 핸들 리모컨의 확인(V) 버튼으로 내비게이션을 실행시킬 수 있습니다.

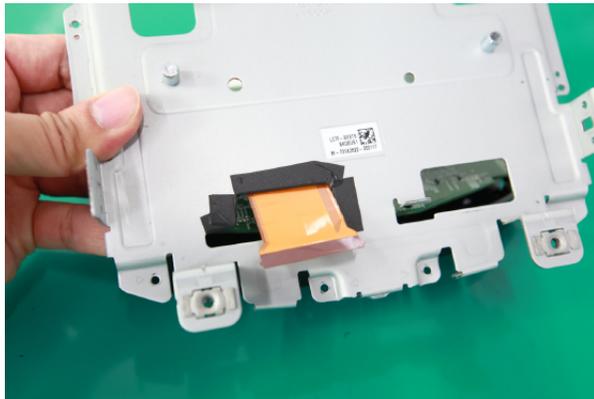
만약, 마이크 오디오의 홈버튼으로도 내비게이션을 실행시키고자 하실 경우, 하단의 납땜 방법을 참고 바랍니다.



2-14. 위의 납땜 과정은 제품 사용에 있어서 반드시 필요한 내용은 아니며, 선택사항입니다. AD에 연결된 배선을 사진과 같이 두번째줄 4번에 납땜 합니다. 납땜할 경우 '마이크 오디오의 홈버튼'과 '핸들리모컨의 확인 버튼' 두 가지 방법으로 내비게이션을 실행할 수 있습니다. (AD에 연결된케이블 이외에 다른 케이블은 연결(납땜) 안함.)



2-15. 납땜한 곳이 닿을 수 있으므로 오디오 화면부 뒤 **철판 안쪽면**을 테이핑 하고, FPC 케이블 보호를 위해 **케이블을 빼는 곳**도 테이핑.



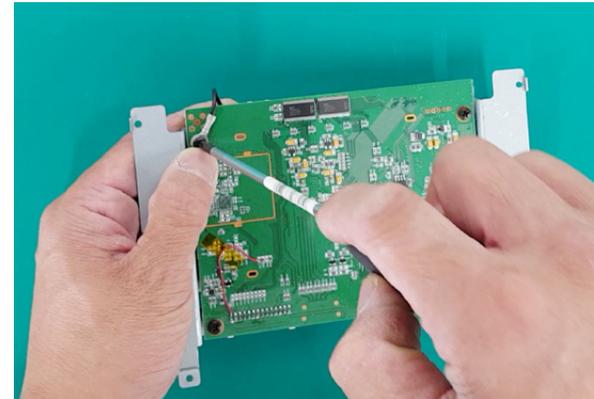
2-16. 영상 FPC 케이블을 빼내어 화면부 뒤 철판 조립.



2-17. 나사 고정



2-18. 오디오 본체 상판. 4곳의 나사 분리.

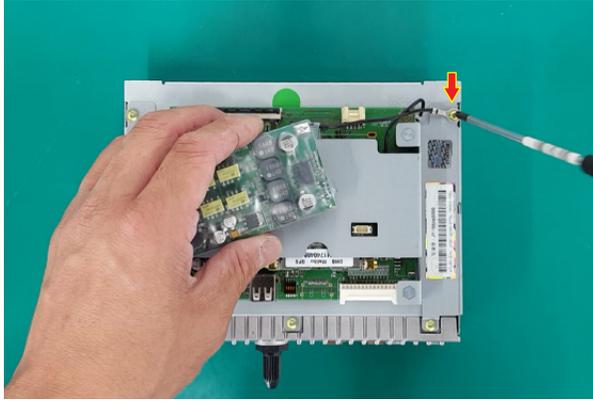


2-19. 제품의 메인보드 접지.

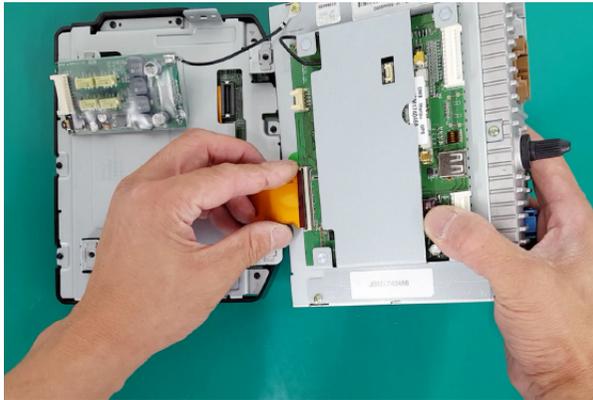
편의를 위해 메인보드 아래 나사에 접지하였으나, 접지가 가능한 곳에 어디든 해도 무방.



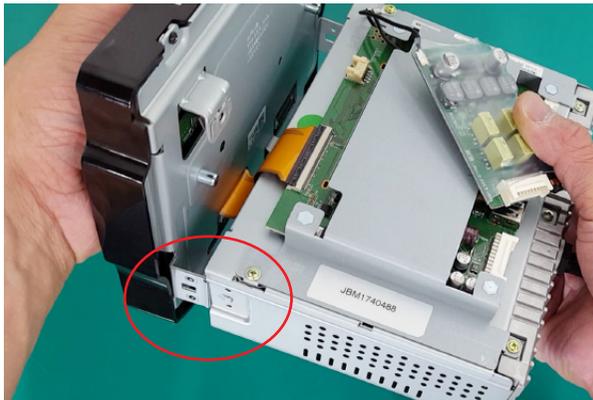
2-20. 오디오 본체 상판에 메인보드 나사고정. (우선 3곳)



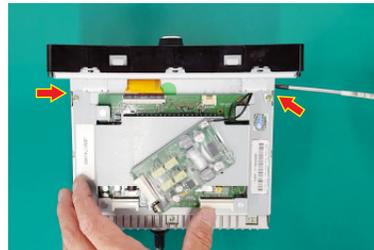
2-21. 남은 나사 위치에 AUX보드 접지.



2-22. 오디오 화면부에서 '영상 FPC 케이블'을 제품의 메인보드의 66P FPC 커넥터에 연결.



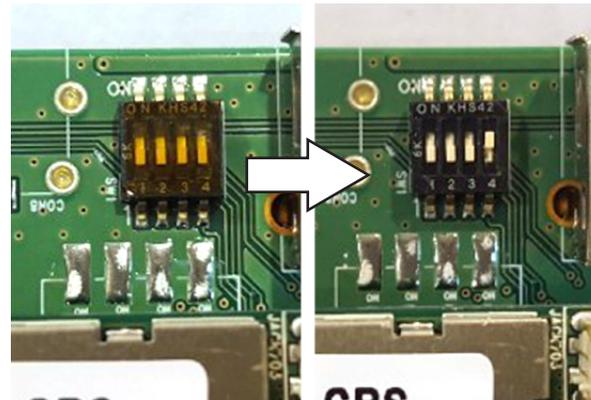
2-23. 오디오 본체와 오디오 화면부를 결합 및 나사 고정. (2-3 설명 참고.)



2-24. 오디오 마감재 조립.



2-25. 오디오 마감재 뒷판 조립. 볼트 및 나사 고정. (2-1 설명 참고.)



2-26. 2017년형 말리부까지는 마이링크 옵션에 순정후방카메라가 없었지만, 2018년형 말리부부터는 순정후방카메라가 기본 장착되고 있습니다.

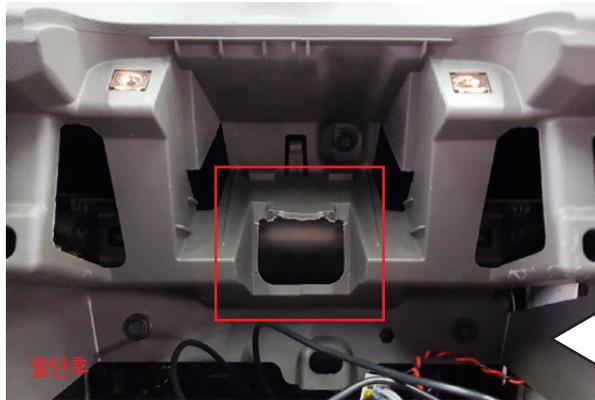
이처럼 순정후방카메라가 있는 경우 메인보드 DIP스위치의 노란투명 스티커를 제거하고, 4번 DIP스위치를 ON 합니다. (없는 경우 전부 OFF)

오디오 분해 및 제품조립 끝.

### 3 오디오 매립 및 내장재 복원

3-1. 오디오 매립 전 후방카메라(별매), DMB안테나(별매), 실내GPS 안테나는 미리 작업.

\* 본 설명서에서 해당 작업방법은 제공하지 않음.



3-2. 오디오 배선정리를 위해 사진과 같이 대시보드 내부를 절단.



3-3. 제품 메인케이블과 순정 오디오 배선을 책바이적으로 연결. 메인케이블과 I/O케이블 배선정리.

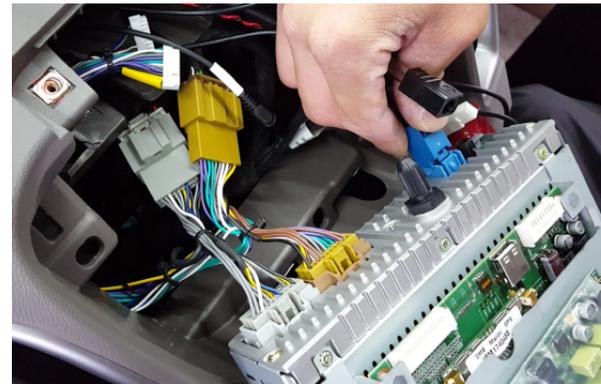


3-4. <애프터마켓 후방카메라의 경우> 제품 메인케이블의 'R\_CAM'과 'R\_CAM\_12V' 선을 매립된 후방카메라의 배선에 연결. 후방영상 노이즈 발생 시 'R\_CAM\_GND' 추가 연결.

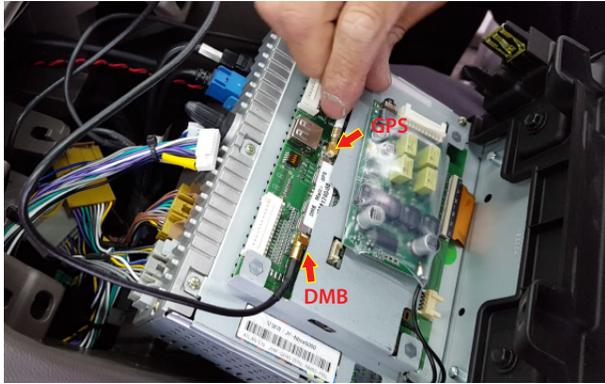
<순정 후방카메라의 경우> 'OEM\_RCAM'을 제품의 메인케이블의 'R\_CAM'과 연결. 12V 및 GND는 연결 안함.



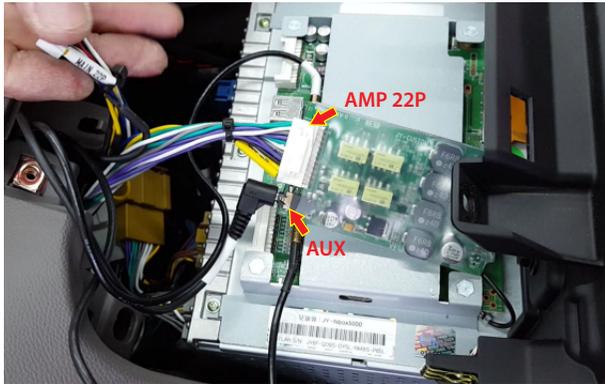
3-5. 스피커를 I/O케이블의 스피커 커넥터에 연결 후 양면테이프를 이용해 대시보드 내부에 적당한 위치에 부착(매립).



3-6. 오디오 본체에 배선연결.



3-7. DMB 및 GPS안테나 잭 연결.  
 DMB → I/O 28P 커넥터쪽  
 GPS → MAIN 22P 커넥터 쪽



3-8. 제품의 AUX 보드에 AMP 22P 케이블과 AUX잭을 연결.  
 AUX 보드는 바닥면에 양면 테이프를 붙여 메인보드 위에 부착.



3-9. 제품의 메인보드에 MAIN 22P 케이블과 I/O 케이블 28P를 연결.



3-10. 오디오 매립.



3-11. 제품의 I/O 케이블에서 멀티박스 8P를 멀티박스 커넥터에 연결.  
 멀티박스 뒷면에 양면테이프 부착하여 적당한 위치에 고정.  
 동작 테스트 진행.



3-12. 분해 역순으로 내장재 재조립.  
 NBOX-5000 장착 끝.