

V8 내비게이션 : 설치 하제엠텍

AXS

V8 내비게이션 설치 매뉴얼

필요 공구

전동 드릴, 마스킹 테이프, 배선 용 철선, 절연 테이프, PH2 전동 팁, T20 Torx 팁, T10 Torx, 3.5mm 드릴팁, 12mm 홀커터, 홀 커터 23mm, 케이블 타이, 전동 십자 비트 M3.5, 롱노우즈플라이어, 핀셋 플라스틱 리무버, 10 pi 드릴 비트, 니퍼, 난연 스펀지, 12,14,22pi 라쳇 드라이버, 가이드지

주의

장착 전 차량 주요 부위에 보호 테이프를 부착하여 스크래치로부터 차량을 보호한다.

차량 내 마감재 및 구성품(오디오, 공조기 등)을 탈거할 시에는 반드시 플라스틱 리무버를 사용하며 스크래치에 주의한다.

장착 매뉴얼의 탈거 및 조립 순서를 반드시 준수한다.

장착 완료 후, 부품의 조립 상태 및 내비게이션(GPS, DMB, 트립 등) 상태를 점검하고 체크 리스트를 작성한다.

맵(지도) 및 펌웨어를 최신버전으로 업그레이드 후 차량을 출고한다.

규정 토크

배터리 (-) 단자 너트 8 N.m

참조

다음의 공정으로 작업한다.

1. 차량입고(인수)
2. 차량검사
3. 장착매뉴얼 및 체크시트 준비
4. 치공구 확인
5. 장착 제품 확인
6. 장착 작업 전 주의사항
7. 장착 작업 전 실시 사항
8. V8 내비게이션 유닛 장착
9. 마감재 및 손상부위 확인
10. 체크 리스트 작성
11. 차량 출고(인계)

주의

작업 중 이상 발생시 현장 관리자에게 바로 보고한 후, 지시를 기다린다.

정지 → 보고 → 대기

목차

1. 구성품 확인
2. 차량 배선도
3. 설치 준비 작업
4. V8 내비게이션 설치 준비 및 설치
 - 1) 센터 디스플레이 탈거
 - 가) 좌측 사이드 데코 커버 탈거
 - 나) 우측 사이드 데코 커버 탈거
 - 다) 센터 콘솔 판넬 탈거
 - 라) 센터 트림 판넬 탈거
 - 2) 센터 디스플레이 분해 및 부품 분리 (별도매뉴얼)
 - 3) 분해한 부품과 V8 내비게이션 결합 (별도매뉴얼)
 - 4) 스피커 그릴 탈거 및 스피커 설치
 - 5) USB 하네스 배선 및 고정
 - 6) 샤크 안테나 설치
 - 7) 후방카메라 설치 (별도매뉴얼)
 - 8) 후방카메라 및 샤크 안테나 배선
 - 9) 메인 케이블 연결 및 최종 조립
5. 체크 리스트 작성

V8 내비게이션 장착

1. 구성품 확인

▣ V8 내비게이션 유닛



▣ 메인 하네스



▣ 후방 카메라 (별매품)



▣ 샤크 안테나 (별매품)



▣ 스피커



▣ USB 16GB(MAP)

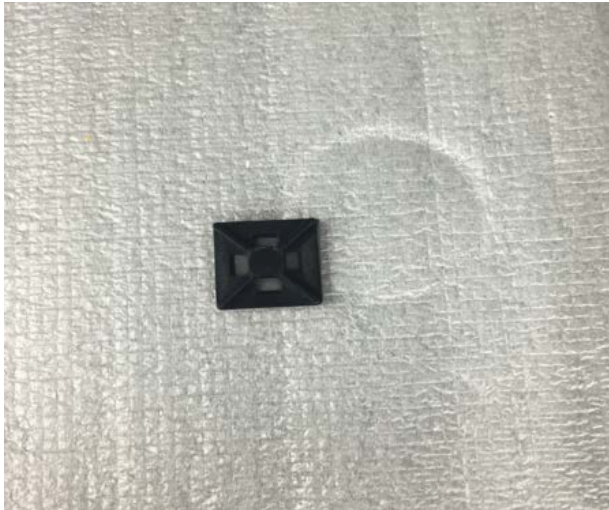


V8 내비게이션 설치 매뉴얼

❑ 유니파이어



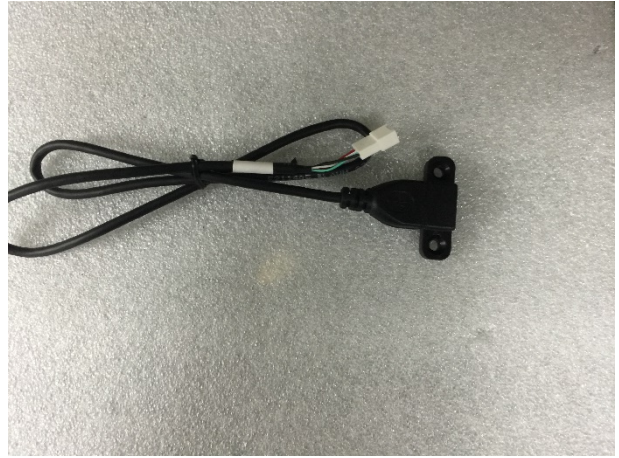
❑ 타이 마운트



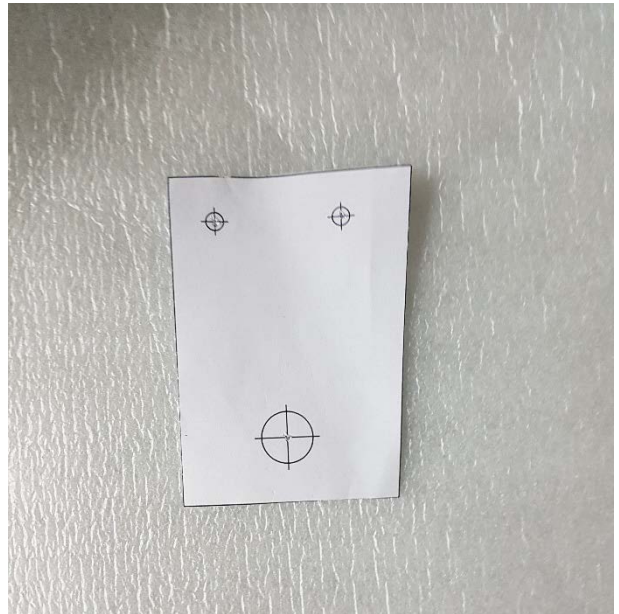
❑ 매뉴얼



❑ USB 하네스



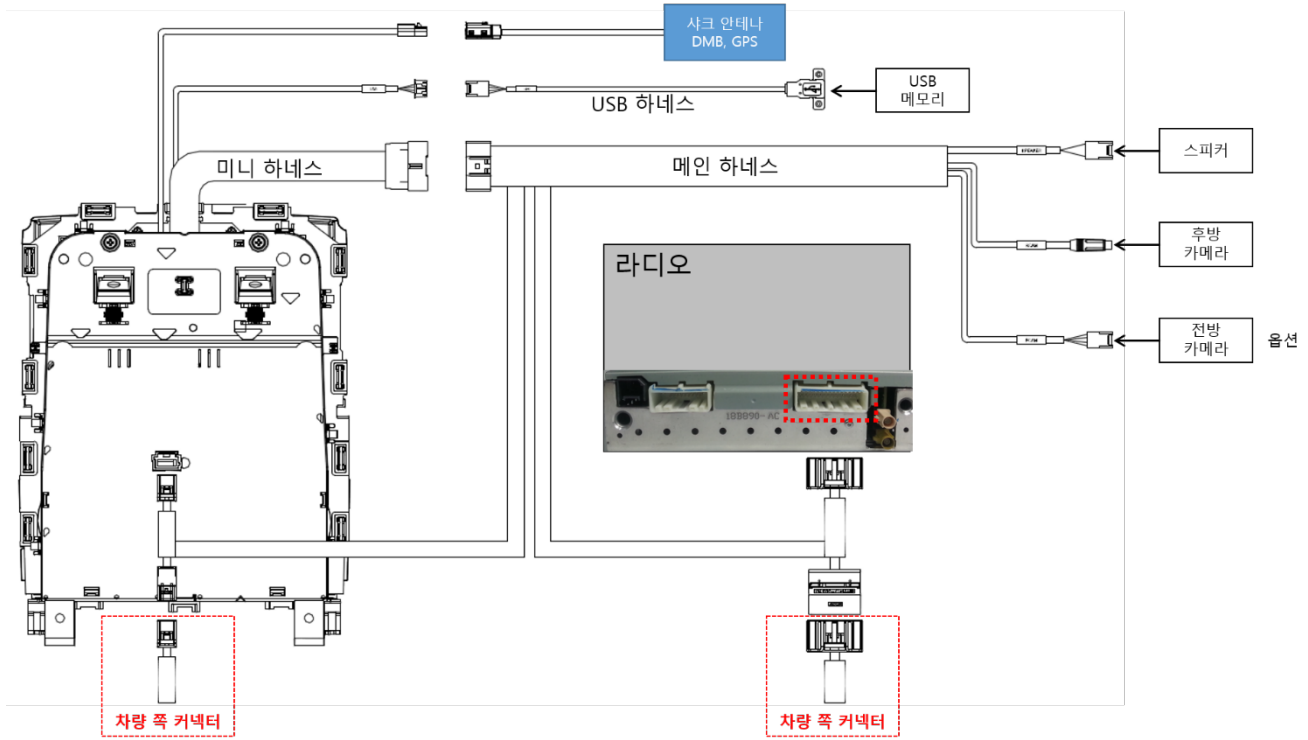
❑ 가이드지(USB 하네스 설치용)



V8 내비게이션 : 설치 하제엠텍

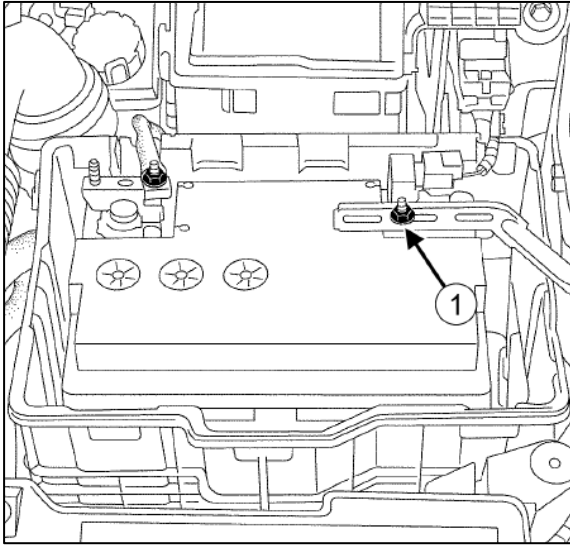


2. 차량 배선도



3. 설치 준비 작업

1) 배터리 단자 분리



- ❑ 배터리(-)단자 마운팅 너트(1)를 느슨하게 한다.
- ❑ 배터리(-)단자를 분리한다.

2) 차량 보호 커버 설치



- ❑ 언더 커버를 설치한다.



- ❑ 핸들 커버를 설치한다.

V8 내비게이션 설치 매뉴얼

4. V8 내비게이션 설치 준비 및 설치

1) 센터 디스플레이 탈거

가) 좌측 사이드 데코 커버 탈거



- ❑ 내장재 스크래치 방지를 위해 마스킹테이프를 부착 후 작업 한다.
- ❑ 사이드 데코 아래부분의 결합부위에 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다.



- ❑ 사이드 데코 아래쪽 Torx 20 볼트를 분리 한다 (2개소)



- ❑ 사이드 데코 상단 안쪽 Torx 20 볼트를 분리 한다. (1개소)



- ❑ 사이드 데코를 리무버를 사용하여 탈거 한다.

나) 우측 사이드 데코 커버 탈거



- ❑ 마스킹 테이프를 부착 후 사이드 데코 아래 결합부위에 플라스틱 리무버를 삽입하여 좌측과 동일 하게 작업 후 분리한다.



- ❑ 사이드 데코 아래쪽 Torx 20 볼트를 분리 한다. (2개소)



- 사이드 데코 상단 안쪽 Torx 20 볼트를 분리한다. (1개소)



- 사이드 데코를 리무버를 사용하여 탈거 한다.

다) 센터 콘솔 패널 탈거



- 기어 샤프트 커버를 아래로 내린다.



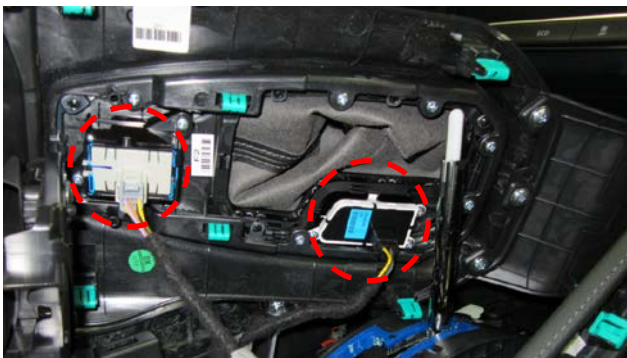
- 샤프트에 로킹되어 있는 클립을 분리 한다.



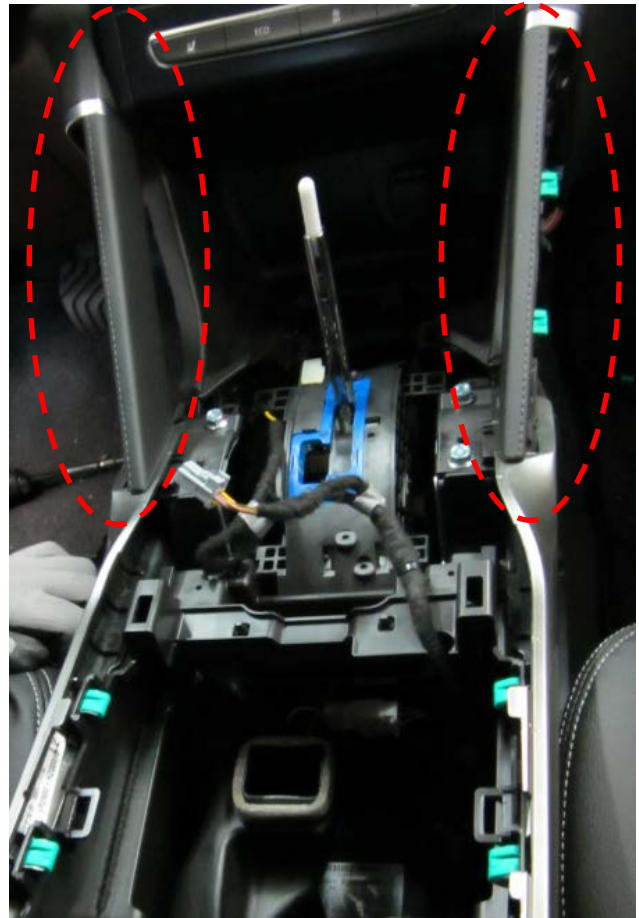
기어 레버 손잡이를 탈거 한다.



센터 콘솔 패널을 뒤쪽부터 손으로 분리하여 탈거 한다.



센터 콘솔 패널 연결 커넥터를 분리 한다.



사이드 데코 커버를 탈거 한다.

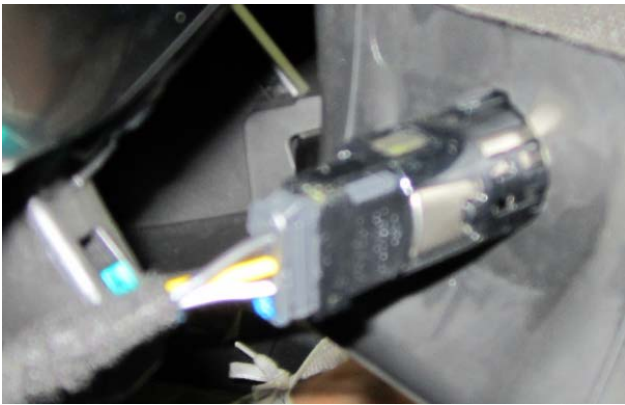
주의

커넥터 분리 후 재 조립시 반드시 커넥터가 "딸깍" 소리가 날때까지 체결한다.

라) 센터 트림 패널 탈거



- 센터페시아 시거잭 커버를 손으로 당겨 분리한다.



- 시거잭과 연결된 커넥터를 분리한다.

주의

커넥터 분리 후 재 조립시 반드시 커넥터가 "딸깍" 소리가 날때까지 체결한다.



- 센터페시아 아래쪽 표시볼트를 Torx 20 볼트를 분리한다. (2개소)



- 센터페시아 하단 커버를 플라스틱 리무버를 이용하여 벌린 후 분리한다.



- 표시의 Torx 20을 이용하여 볼트를 분리한다. (1개소)



- 센터 트림 하단부터 손으로 분리 한다.



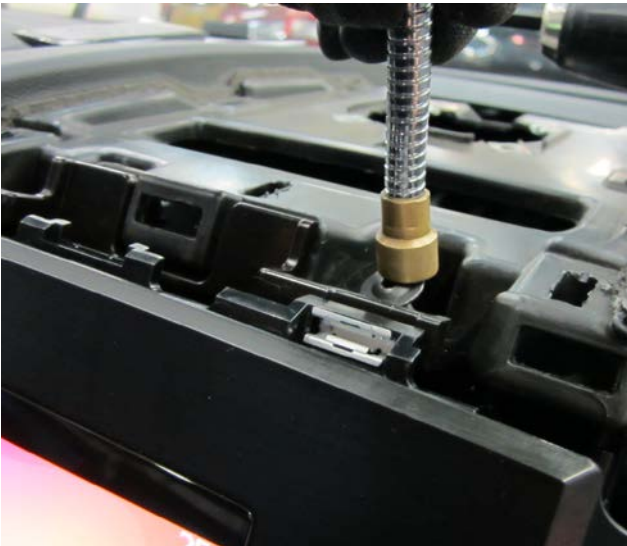
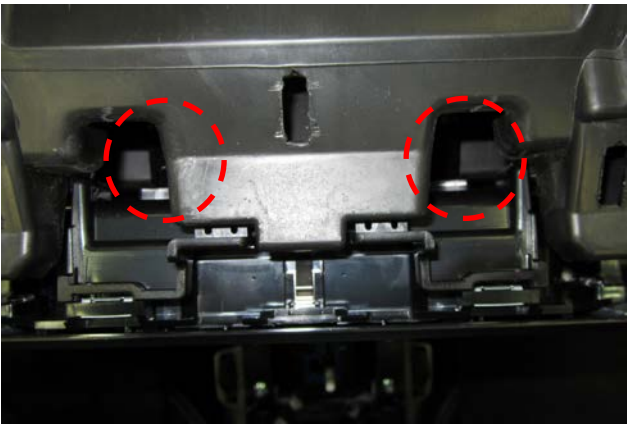
- 센터페시아 인스트 패널을 좌/우측 로킹부를 리무버로 누른 후 손으로 당겨서 탈거 후 연결 커넥터를 분리 한다.



- 센터 프론트 패널 하단 표시볼트를 Torx20을 이용하여 분리 한다. (2개소)



❑ 스피커 그릴을 탈거 한다.



❑ 센터 프론트 패널 상단 표시볼트를 Torx20을 이용하여 분리 후 탈거한다. (2개소)



❑ 센터 디스플레이를 손으로 당겨서 분리 후 커넥터를 분리한다.



❑ 센터 프론트 패널 연결 커넥터를 분리 후 탈거 한다.

V8 내비게이션 설치 매뉴얼

2) 센터 디스플레이 분해 및 부품 분리
(별도 설치 매뉴얼 참고)

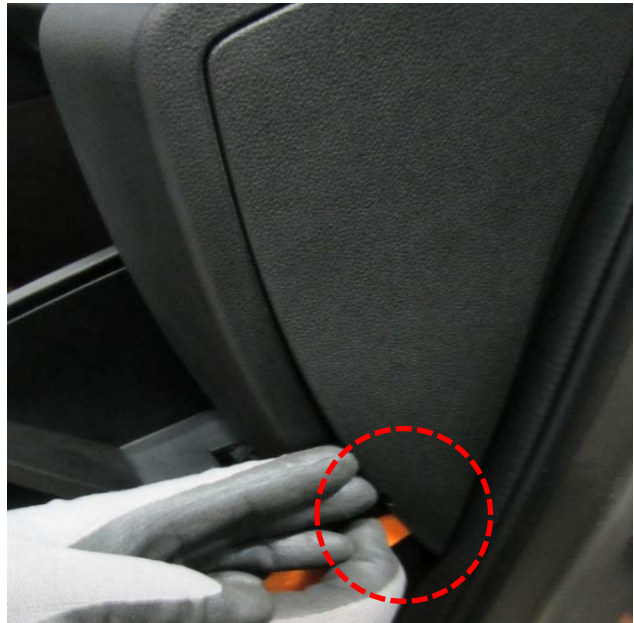
3) 분해한 부품과 V8 내비게이션 결합
(별도 설치 매뉴얼 참고)

4) 스피커 그릴 탈거 및 스피커 설치



❑ 플라스틱 리무버를 이용 하여 스피커 그릴을 탈거 한 후 스피커를 설치 한다.

5) USB 하네스 배선 및 고정



❑ 글로브 박스 오른쪽 커버를 리무버로 탈거 후 연결된 커넥터를 분리 한다.



❑ Torx 20 볼트를 분리 한다. (1개소)



❑ 글로브 박스 상단 Torx 20 볼트를 분리 한다.
(3개소)



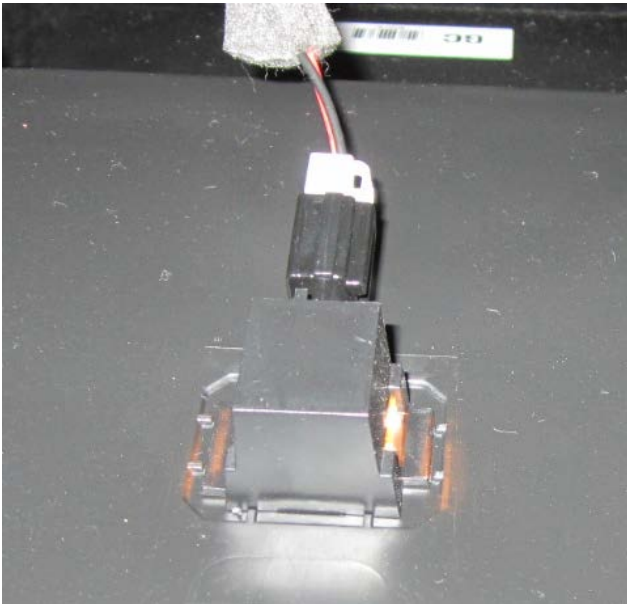
❑ 글로브 박스 커버를 탈거 한다.



- 글로브 박스 커버 하단 좌/우측 Torx20 를 이용하여 볼트를 분리 한다. (2 개소)



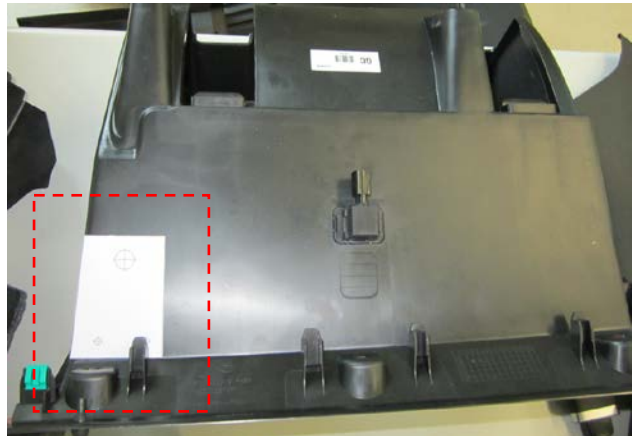
- 글로브 박스 커버 상단 좌/우측 Torx20 를 이용하여 볼트를 분리 한다. (2 개소)



- 글로브 박스 램프 커넥터를 분리 한다.



- 글로브 박스 하단 풋 램프 커넥터를 분리 한다.



- 글로브 박스 상단에 사진과 같이 가이드지 기준으로 홀 가공 위치를 펀칭 한 후, 3.5mm 드릴 작업, 12mm 홀 커터 작업 한다.



- 12mm 홀에 USB 하네스를 삽입 한다.

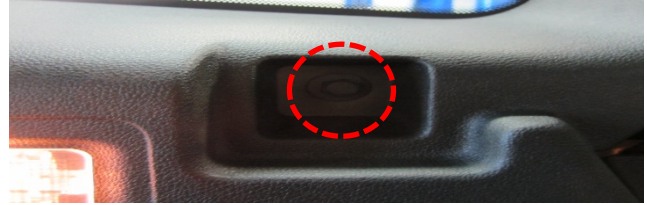
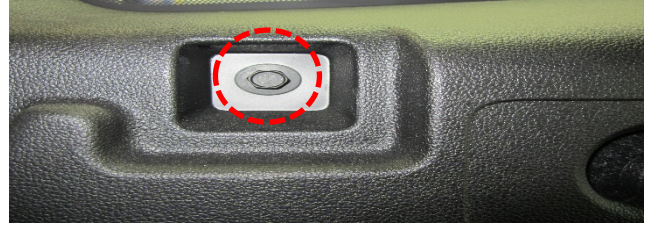


- USB를 M4 태핑 볼트 2개로 고정 한다.

주의

- 후방,샤크 안테나 배선 작업을 완료 후 분해 역순으로 글로브 박스 작업을 마무리 한다.

6) 샤크 안테나 설치



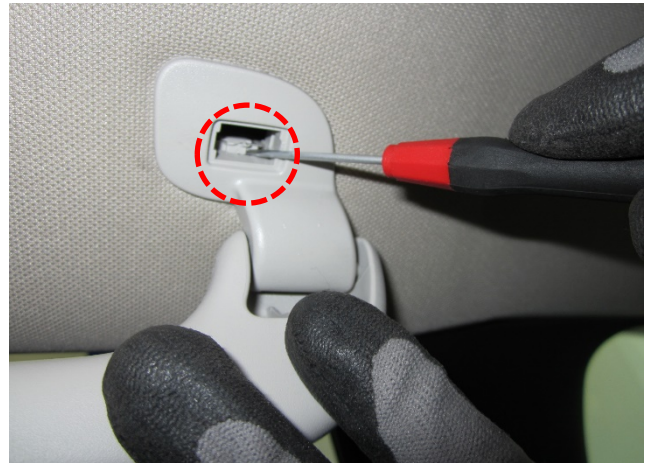
- 렌치를 이용하여 표기된 좌/우 측 'C필러' 볼트를 분리 한다.



- (-)드라이버를 이용하여 'C필러'에 있는 뒷좌석 안전벨트 커버를 분리, 14p렌치를 이용하여 볼트를 분리 한다.



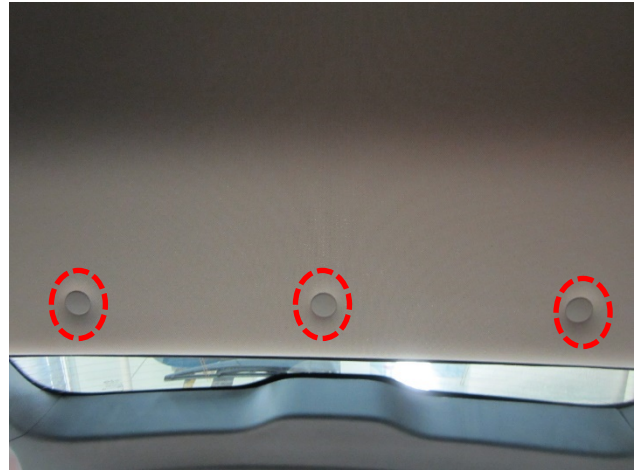
- 상단 볼트 분리 후 하단 'C필러' 커버를 탈거한다(우측)



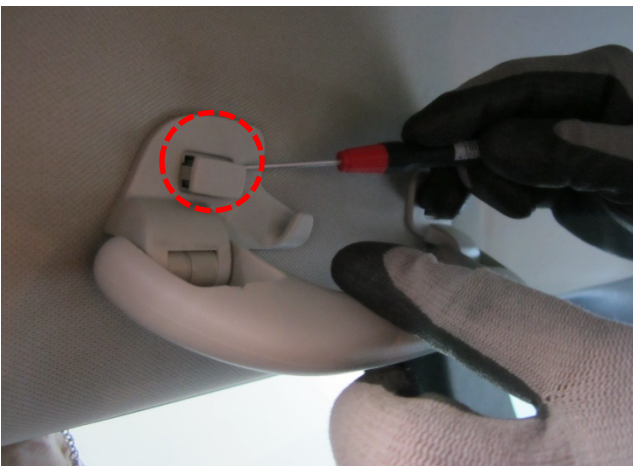
- (-) 드라이버를 이용하여 누르면 안전 손잡이가 분리 된다. 좌/우 동일



- 좌측 'C필러'도 우측과 동일 하게 탈거 후 표기 된 트렁크 램프를 분리 한다.



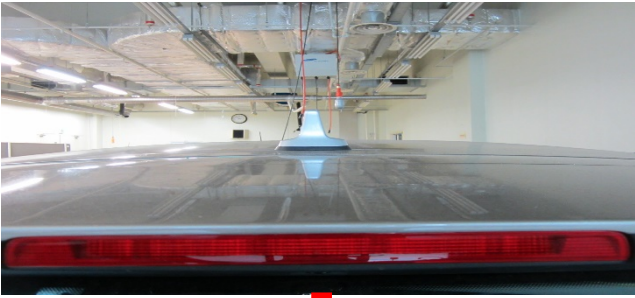
- 트렁크를 열고 리무버를 이용하여 트렁크 커버의 후크를 분리한다.



- (-) 드라이버를 이용하여 표기된 뒷 좌석 안전 손잡이 커버를 탈거 한다. 좌/우 동일



- 헤드라이닝을 전체적으로 아래로 내리고, 표시된 부분에 24p 렌치를 이용하여 안테나 너트를 분리 한다.



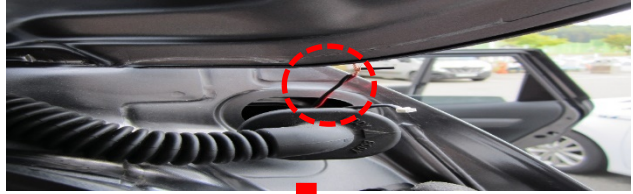
- 샤크 안테나 설치 후 표기 된 위치로 배선을 정리 한다.



- 샤크안테나 커넥터를 체결하고, 유니파이어를 설치한다.

7) 후방 카메라 설치 (별도 설치 매뉴얼 참고)

8) 후방 카메라 및 샤크 안테나 배선



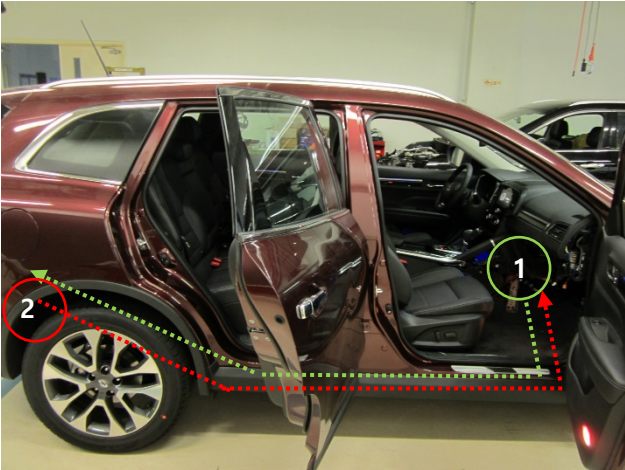
- 트렁크 케이블 커버 탈거 후 후방 카메라 전원 배선을 배선용 철선을 이용하여 표기된 트렁크 안쪽 구멍에서부터 트렁크 도어 램프 등까지 배선 한다.



- 배선용 철선을 이용하여 표기된 위치로 전원 선을 극성 확인 후 절연, 난연 스폰지를 도포 한다.

주의

후방카메라 배선 작업 시 여유 있게 작업 해야 한다. 기능 작동 불량 문제 원인이 될 수 있다.



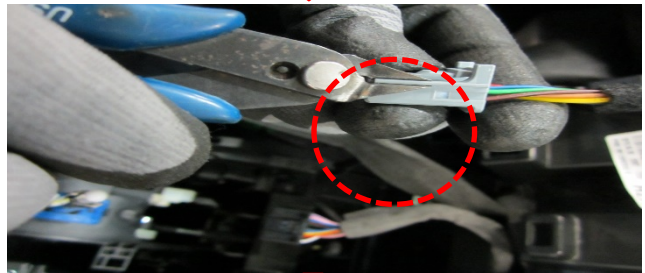
1번 후방카메라 배선/2번 샤크안테나 배선도

- ❑ 차량 안쪽으로 인입된 후방카메라 케이블 및 샤크 안테나 케이블 배선을 차량의 오른쪽 뒷좌석 및 조수석 도어 바닥 트림을 리무버로 분리한 후 트림 내부에 넣고 조수석 바닥 앞쪽까지 배선한다
- ❑ 조수석 바닥 마감재 안으로 샤크안테나, 후방카메라 배선 작업한 후 샤크안테나 배선을 '센터디스플레이' 위치까지 뺀 후 작업을 마무리 한다.

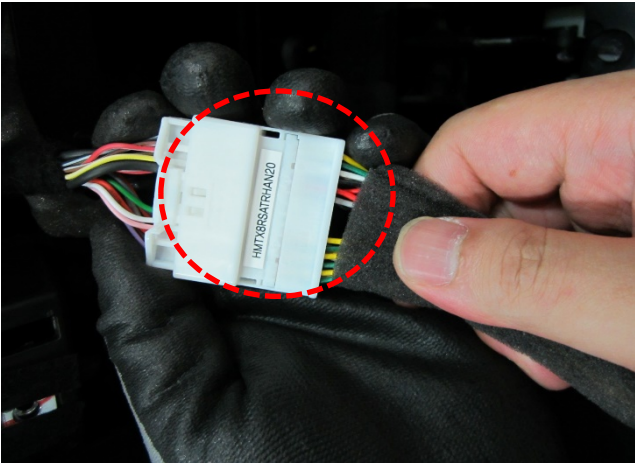
9) 메인 케이블 연결 및 최종 조립



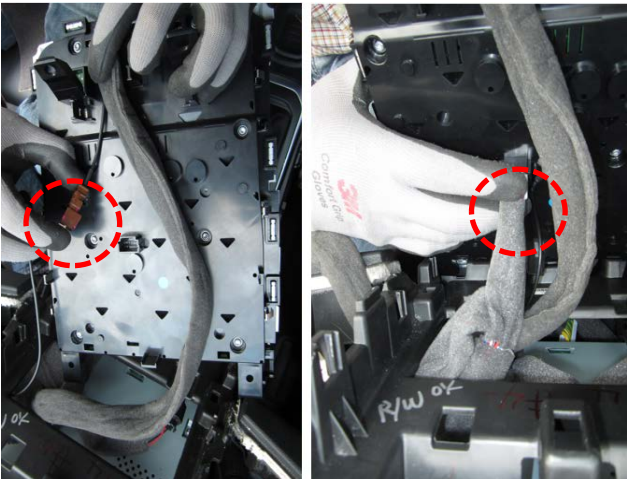
- ❑ 센터페시아 하단부 표기 된 위치에 메인 하네스 32핀 커넥터를 연결한다.



- ❑ 표기 된 TH12 커넥터를 커팅 후 차량 TH12 커넥터와 메인 하네스 TH12 커넥터를 체결한다.



- ❑ 메인 하네스 32핀 커넥터와 차량용 라디오 32핀 커넥터를 체결한다.



- ❑ V8 유닛에 샤크 안테나 커넥터 및 센터 디스플레이 커넥터를 체결한다.



- ❑ V8 유닛을 장착한 후 미니 하네스 32핀

커넥터 와 메인 하네스 32핀 커넥터를 체결한다.



- ❑ 후방카메라 연결 후 분리 되지 않도록 절연 테이프를 이용하여 감아준다.
- ❑ 체결이 완료된 하네스에 난연 스펀지를 도포하여 배선 간섭이 없도록 정리한다.



- ❑ 조립은 분해의 역순으로 작업 완료한다.

주의

- ❑ 장착이 완료되면 체크리스트를 작성한다.
- ❑ 장착이 완료된 후에는 제품 박스에 동봉된 비닐에 분해한 부품들을 모두 담아서 봉인하여 고객에게 출고(인계)할 수 있도록 한다.

출고 체크 리스트

품명	검사 일자	
1. 차량 제품 장착 검사 항목		종 합 판 정
항 목	<input type="checkbox"/> 좌우 사이드 데코 장착 확인 <input type="checkbox"/> 좌우 디플렉터 커버 장착 확인 <input type="checkbox"/> 좌우 트림 로워 패널 장착 확인 <input type="checkbox"/> 좌우 센터 트림 패널 장착 확인 <input type="checkbox"/> 센터 디스플레이 장착 확인 <input type="checkbox"/> 샤크 안테나 장착 확인 <input type="checkbox"/> 통합 샤크 안테나 배선 마감처리 확인 <input type="checkbox"/> 후방카메라 장착 확인 <input type="checkbox"/> 후방 카메라 배선 마감처리 확인 <input type="checkbox"/> 스피커 장착 확인 <input type="checkbox"/> 차량 스크래치 확인 <input type="checkbox"/> 모든 배선 마감 처리 확인 <input type="checkbox"/> 기타 부품 손상여부 확인	
2. 제품 기능검사 항목		
항 목	<input type="checkbox"/> 맵(지도) 및 펌웨어 최신 버전 업그레이드 후 테스트 진행 할 것 <input type="checkbox"/> 부팅확인 <input type="checkbox"/> 맵 실행 <input type="checkbox"/> GPS 수신 확인 <input type="checkbox"/> DMB 실행 <input type="checkbox"/> VIDEO 실행 <input type="checkbox"/> PHOTO 실행 <input type="checkbox"/> 공조 정보 확인 <input type="checkbox"/> AUX 모드 확인 <input type="checkbox"/> 후방 카메라 확인 <input type="checkbox"/> 출고 리스트 작성 할 것	
3. 검사 항목 불 합격 시		
<ul style="list-style-type: none"> - 위 검사 항목에 대한 이상 발생 시 작업 현장 관리자에게 바로 보고 하고 지시를 받을 것 - 보고 후 3원칙을 준수 할 것 - 정지한다, 보고한다, 기다린다 		
4. 특이 사항 및 이슈 사항 기입란		