

V8 내비게이션 : 설치 하제엠텍

AXS

V8 내비게이션 설치 매뉴얼

필요 공구

전동 드릴, 마스킹 테이프, 양면 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, 롱로우즈플라이어, 핀셋 플라스틱 리무버, 10 pi 드릴 비트, 니퍼, 난연 스펀지, 12pi 라쳇 드라이버, 마킹 펀치, 벨크로 테이프

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
 - 2) 센터 디스플레이 분해 및 부품 분리 (별도매뉴얼)
 - 3) 분해한 부품과 V8 내비게이션 결합 (별도매뉴얼)
 - 4) 스피커 그릴 탈거 및 스피커 설치
 - 5) USB 케이블 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(GPS, DMB) (별매품)



▣ 스피커

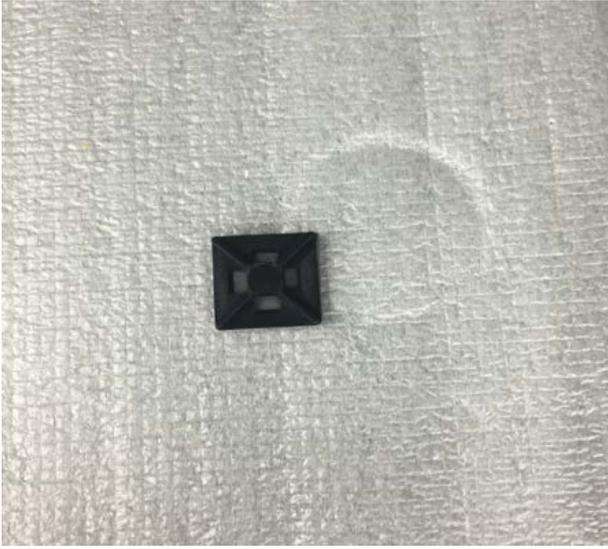


▣ USB 16GB(MAP)



V8 내비게이션 설치 매뉴얼

■ 타이 마운트



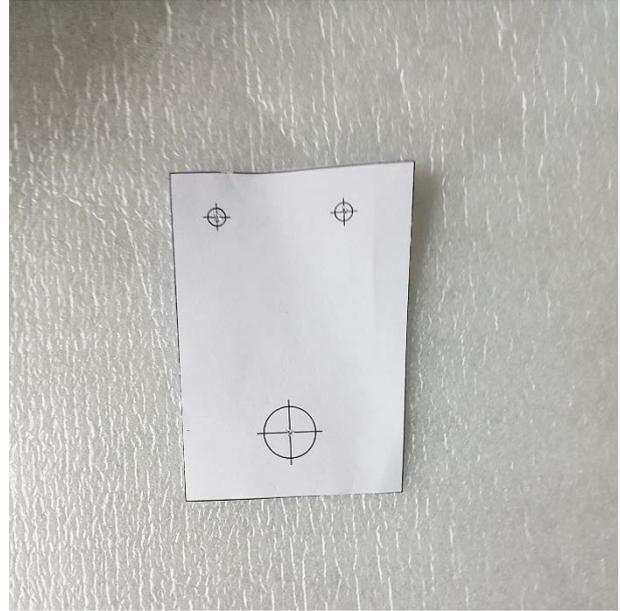
■ 매뉴얼



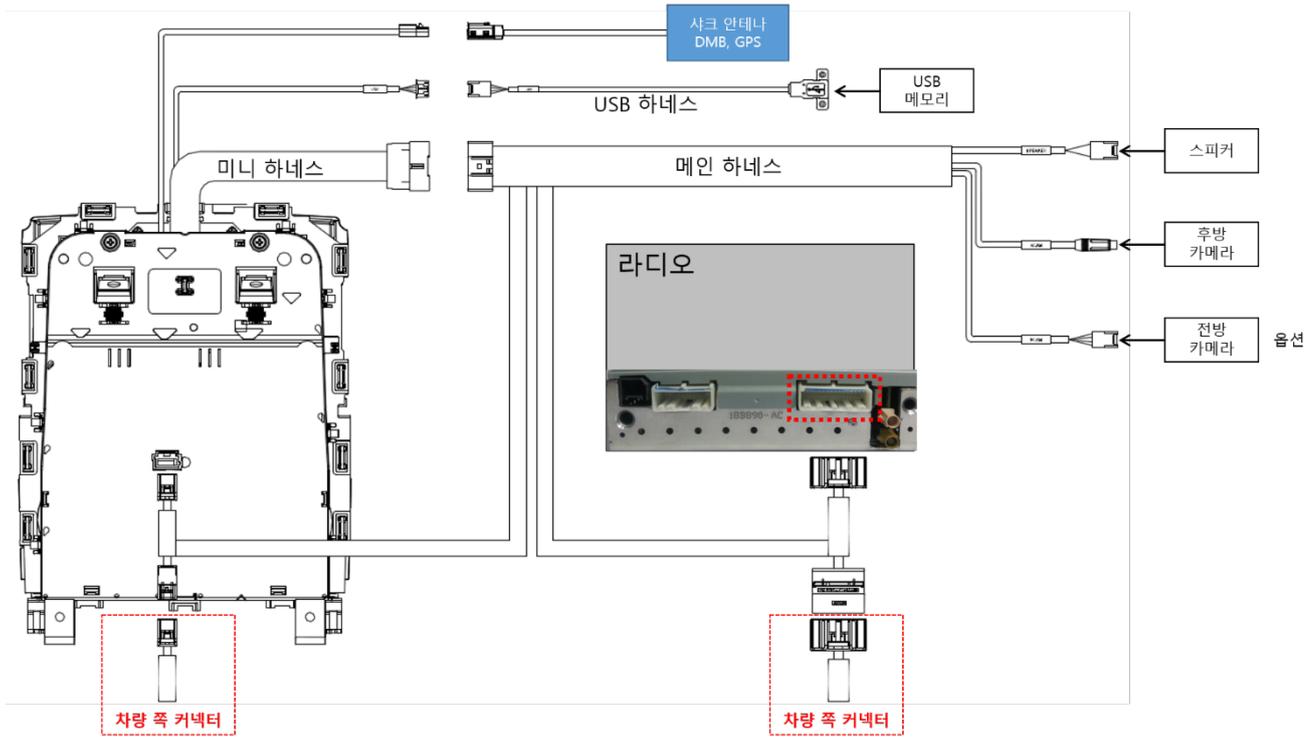
■ USB 케이블



■ 가이드지(USB 하네스 설치용)

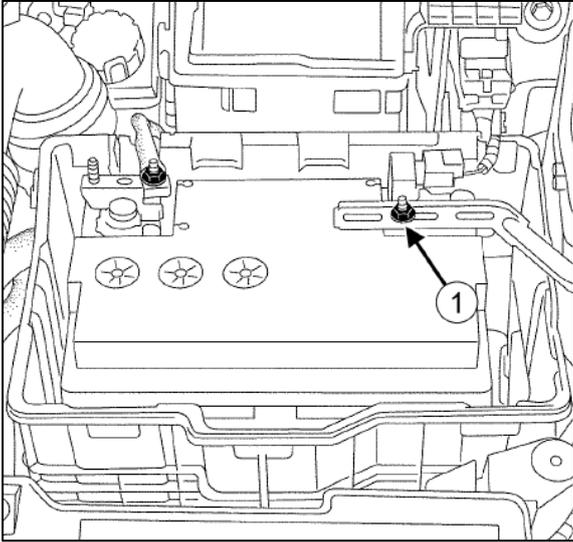


2. 차량 배선도



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.



- ❑ 기어 레버 커버 및 센터 콘솔 스크래치 방지용 커버를 설치한다.



- ❑ 대시보드 커버를 설치한다.



- ❑ 트렁크 커버를 설치한다.

4. V8 내비게이션 설치 준비 및 설치

1) 센터 디스플레이(모니터) 탈거



- ❑ 사이드 데코를 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다
- ❑ 내장재 상처 방지를 위해서 리무버 삽입부 상/하 면에 마스킹테이프를 부착 후 작업한다



- ❑ 디플렉터 커버를 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다



- ❑ 트림 로워 패널에 체결된 볼트를 탈거한다 (2개소)



- ❑ 보조석의 트림 로워 패널을 손으로 분리한다.



- ❑ 운전자 쪽 사이드 데코를 보조석과 같이 마스킹테이프 작업 후 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다
- ❑ 내장재 상처방지를 위해서 리무버 삽입부 상/하 면에 마스킹테이프를 부착 후 작업한다.



- ❑ 운전자 트림 로워 패널에 체결된 볼트를 탈거한다. (2개소)
- ❑ 트림 패널을 일부만 손으로 분리한다.



- 운전석 무릎 보호 커버를 분리 한 후 운전석 트림 로워 패널을 손으로 분리한다.



- 센터 트림 패널을 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다.
- 내장재 상처 방지를 위해서 리무버 삽입부 상/하면에 마스킹테이프를 부착 후 작업한다.



- 리무버를 이용하여 분리한 트림 패널을 손으로 분리한다.



- 센터 디스플레이 하단 양쪽 끝을 잡고 분리 후 결선 되어 있는 케이블을 해제한다.

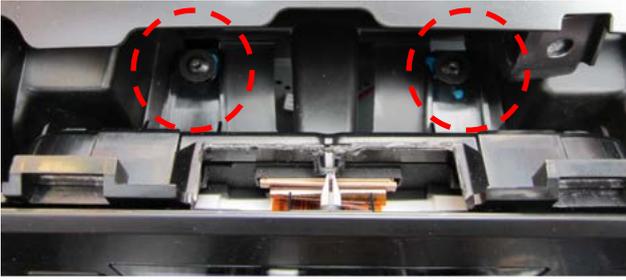
주의

로킹 해제 분리 시 센터 디스플레이 고정 부가 파손되지 않도록 주의한다.

V8 내비게이션 : 설치 하제애크

AXS

V8 내비게이션 설치 매뉴얼



- ❑ 센터 디스플레이를 상단/하단 볼트를 분해한다.



- ❑ 센터 디스플레이를 손으로 당겨서 분리 후 컨넥터를 분리한다.

- 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



- ❑ 스피커 그릴을 플라스틱 리무버를 사용하여 분리한다

- ❑ 내장재 상처 방지를 위해서 리무버 삽입부 좌/중/우측 면에 마스킹테이프를 부착 후 작업한다

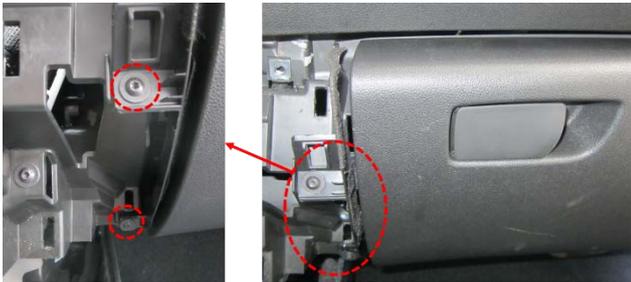


- ❑ 정면과 반대편에 양면 테이프를 부착하여 고정한다



- 스피커 컨넥터는 스피커 그릴 위치로 빼낸 후 그릴을 조립한다

5) USB 케이블 배선 및 고정



- 글로브 박스 좌측에 고정된 2개소 볼트를 탈거 한다.



- 글로브 박스 우측 옆면 커버를 탈거 한다.



- 갈색 컨넥터 분리 후 2개소 볼트를 제거 한다.



- 글로브 박스 정면 우측 커버를 탈거 한다.



- ❑ 글로브 박스 좌측 고정된 2개소 볼트를 탈거한다.



- ❑ 글로브 박스 안쪽 상단 고정된 1개소 볼트를 탈거한다.



- ❑ 글로브 박스 탈거 후 램프 컨넥터를 분리한다.



- ❑ 글로브 박스 가이드지를 기준으로 상)12mm 홀커터, 하) 3.5mm 드릴팁을 이용하여 작업한다.



- ❑ 글로브 박스 안쪽 좌측 표시된 위치에 12mm 홀커터를 이용하여 작업하며, 가이드지를 이용하여 작업된 위치 USB를 M4 태핑 볼트 2개로 고정한다.



- 글로브 박스 안쪽 좌측 좌측 12mm 작업 된 위치에 USB 케이블 컨넥터를 삽입 한다.



- USB 케이블 커넥터를 사진 위치로 배선 정리 하며, 조립은 탈거 역순으로 진행 한다.

6) 샤크 안테나 설치



- V7 샤크 안테나 설치와 동일하게 작업한다.

7) 후방 카메라 설치

(별도 설치 매뉴얼 참고)



- 후방카메라 배선도

8) 후방카메라 및 샤크 안테나 케이블 배선

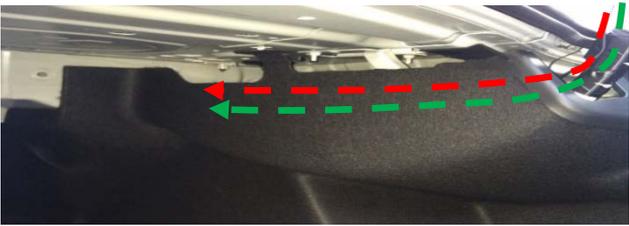


- 샤크 안테나 케이블과 함께 케이블타이로 케이블 배선을 트렁크 우측 바에 고정한다

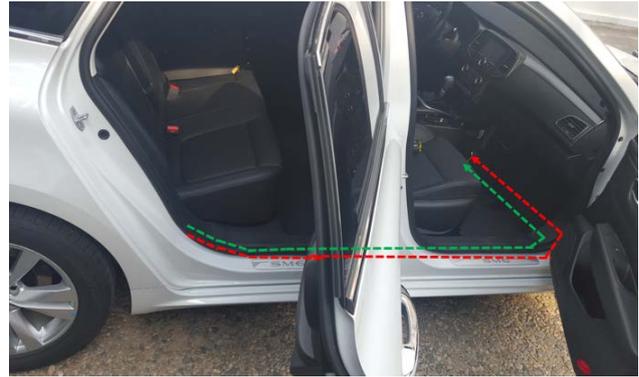
주의

샤크, 후방카메라 배선을 여유 있게 작업 해야 한다. 기능 작동 불량 문제 원인이 될 수 있다.

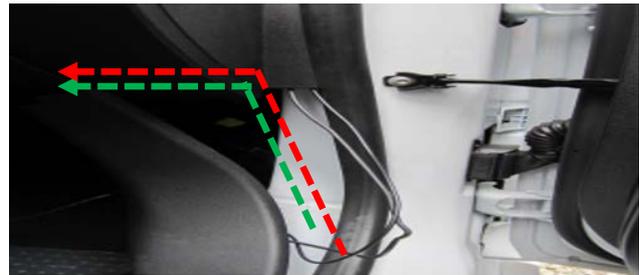
- 케이블 배선은 우측 바 안쪽으로 트렁크를 열고 닫을 때에 간섭이 없도록 배선 한다.



- 배선용 철선을 이용하여 케이블 배선을 트렁크 우측에서부터 차량 내측(뒷좌석 시트 우측)으로 배선한다.



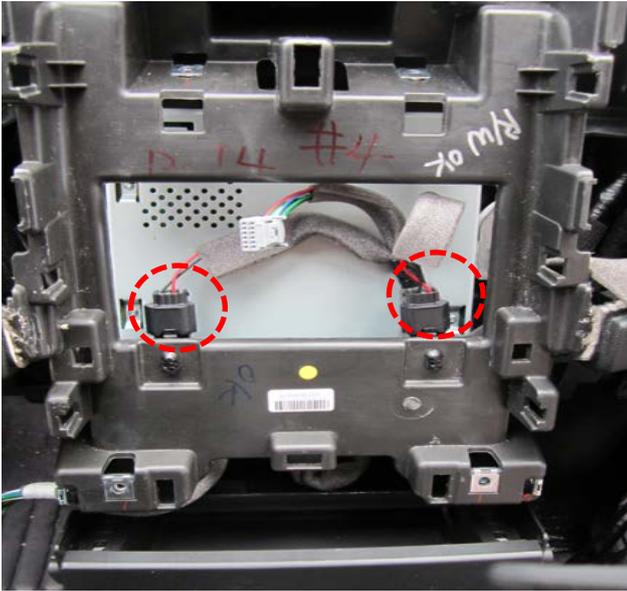
- 차량 안쪽으로 인입된 후방카메라 케이블 및 샤크 안테나 케이블 배선을 차량의 오른쪽 뒷좌석 및 조수석 도어 바닥 트림을 리무버로 분리한 후 트림 내부에 넣고 조수석 바닥 앞쪽까지 배선한다



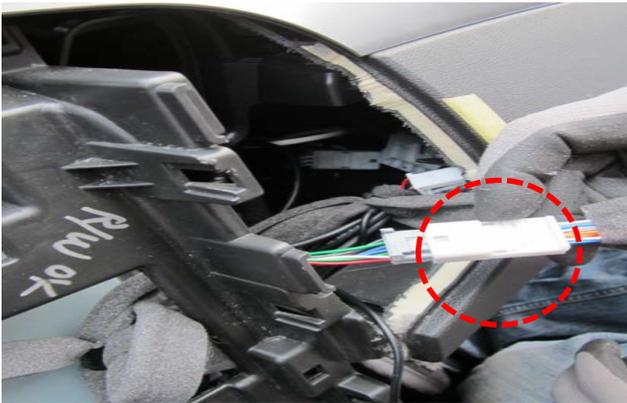
- 조수석 바닥 마감재 안으로 샤크 안테나, 후방카메라 배선 작업한 후 샤크 안테나 배선을 Central Display 위치까지 뺀다.

V8 내비게이션 설치 매뉴얼

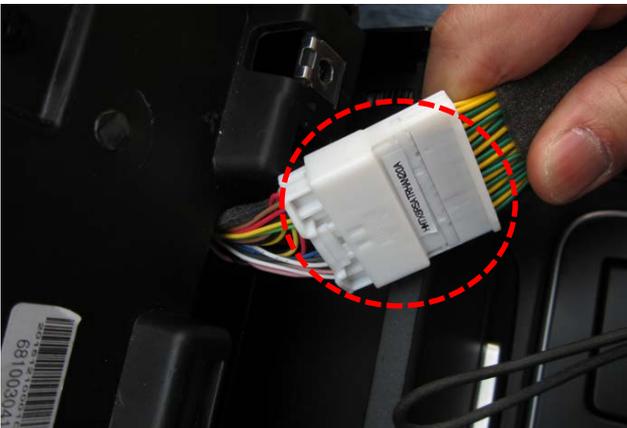
9) 메인 케이블 연결 및 최종 조립



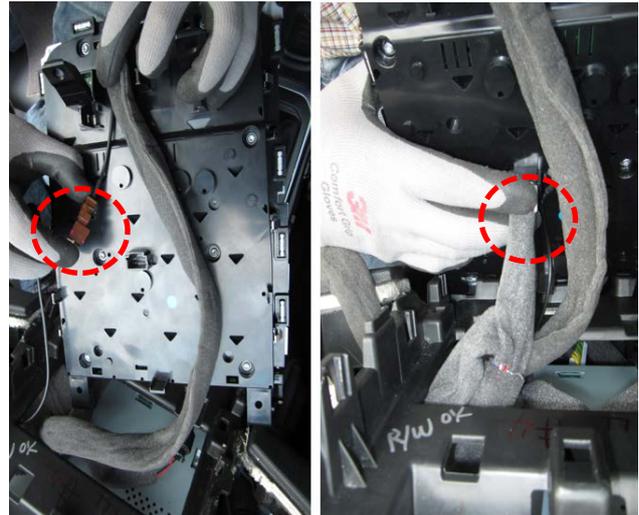
- 표시된 2개소에 컨넥터를 연결한다.



- 차량 TH12 컨넥터를 메인 하네스 TH12 컨넥터와 연결한다.



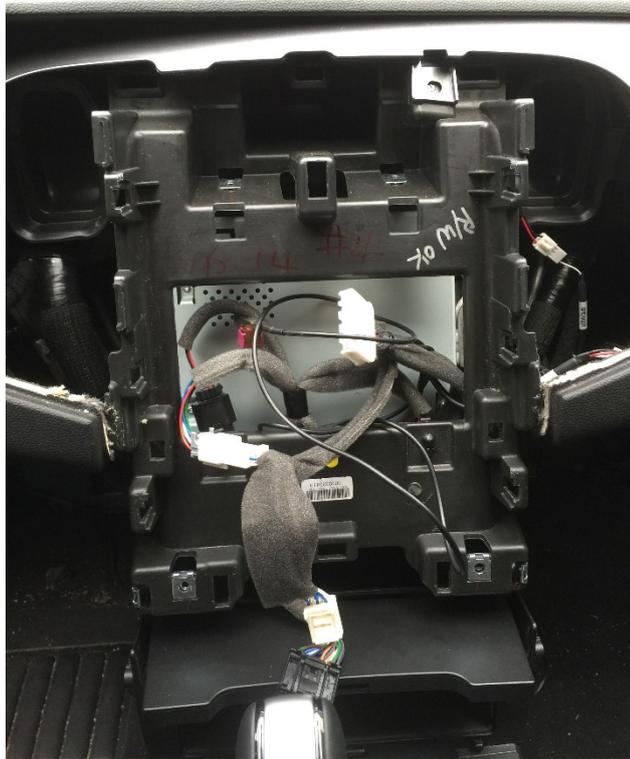
- 메인 하네스 32핀 컨넥터와 차량용 라디오 32핀 컨넥터와 연결한다.



- 샤크 안테나 컨넥터 연결 및 Central Display 컨넥터를 연결한다.



- V8 유닛을 장착한 후 미니 하네스 32핀 컨넥터 와 메인 하네스 32핀 컨넥터를 연결한다.



□ 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.

- 후방카메라 연결 후 분리 되지 않도록 절연 테이프를 이용하여 도포한다.
- 체결이 완료된 하네스를 난연 스펀지로 도포하여 배선 간섭이 없도록 화살표 방향으로 정리한다.

출고 체크 리스트

품명	검사 일자	
1. 차량 제품 장착 검사 항목		총 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"/> 통합 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		