

GMTs-5 DTG 설치설명서

Ver : 0.10

작성일 : 2018-10-10

수정일 : 2018-10-11

1. GMTs-5 단말 현황
2. GMTs-5 단말 설치준비
3. AAM 모듈 연결가이드
4. GMTs-5 단말 장착
5. GMTs-5 단말 동작 확인

☆제품 향상을 위해 설명서의 기능이나 내용이 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1. GMTs-5 단말현황

MASTER

NEW ACCESSORY SALES POINTS

■ 타코미터



PDI 탑재/거점 장착 :
하제 네트워크에서 진행
(블랙박스과 동일)

※ 차량 운행 기록상지

기존 USB 제출 방식이 아닌 통신서비스로
차량 운행기록이 자동으로 제출되어
편의성을 제공합니다.

◆ 외관 그림

* 우측



* 좌측

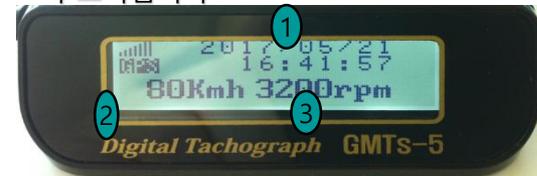


* 정면



- ① USB잭 연결구
- ② SD메모리카드 삽입구
- ③ 외부 장치 연결 콘넥터
- ④ 전원 및 신호 입력 연결 케이블

자동차의 엔진(KEY)을 켜서 전원 투입하면 아래의 LCD 화면이 표시됩니다



- ① 은 현재의 년/월/일 시:분:초를 표시하며 따로 시간을 맞출 필요 없이 GPS가 작동하면 자동설정되며, GPS시간과 내부시계가 10초 이상 차이가 나는 경우 자동 보정됩니다.
- ② 자동차의 현재 속도를 나타냅니다.
- ③ 자동차의 현재 엔진 회전 수를 표시합니다.

2. GMTs-5 단말설치준비

◆ 단말구성품



GMTs-5 본체



Master 차량전용케이블



Usim (단말기 본체내 내장)

◆ 설치 필요공구



스폰지 양면테이프



2. GMTs-5 단말설치준비

◆ 단말설치위치 ①



- ① 차량 전면 조수석 대쉬보드 A프레임옆 설치.
- ② Master 차량 AAM 모듈전용 연결케이블로 연결설치

◆ Master차량 AAM모듈 ②



« A 커넥터 : CAN Input , B1 커넥터 : CAN Output , E 커넥터 : 모듈 전원공급 , B2/C/D 커넥터 옵션 커넥터(미사용)

자동차 CAN 통신 모듈 « B1 CAN 통신 출력 커넥터 »	B1 커넥터 CAN 통신 PIN 정보 1 : CAN Low , 5 : CAN Hi



3. AAM 모듈 연결가이드

◆ 데위보드 분리

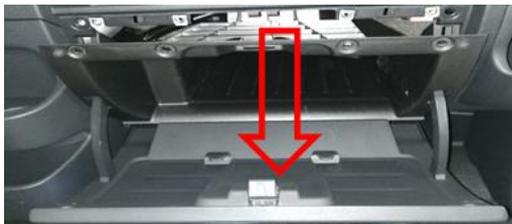
- ① 글로브 박스를 탈거한다.(스크류 6개를 탈거)
- 글로브 박스 하단 2개 스크류 탈거



- 글로브 박스를 open후, 상단 4개 스크류 탈거

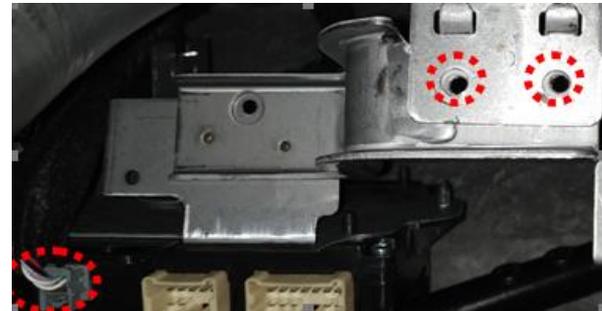


- 앞으로 당겨 글로브 박스를 탈거한다



◆ AAM 모듈 분리

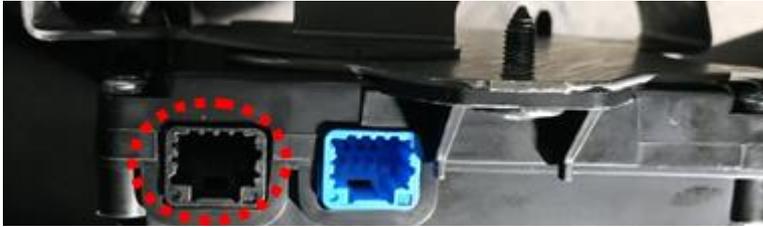
- ② 자동차 CAN 통신 모듈 탈거
- A커넥터(회색)를 탈거 후, 모듈 브라켓 스크류 2개 탈거



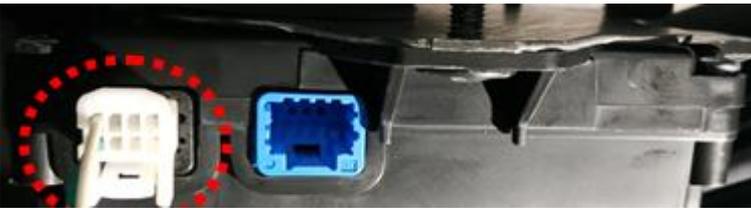
3. AAM 모듈 연결가이드

◆ AAM 모듈과 연결

① 브라켓 탈거 후 모듈에서 B1 커넥터단자(검정)를 확인한다

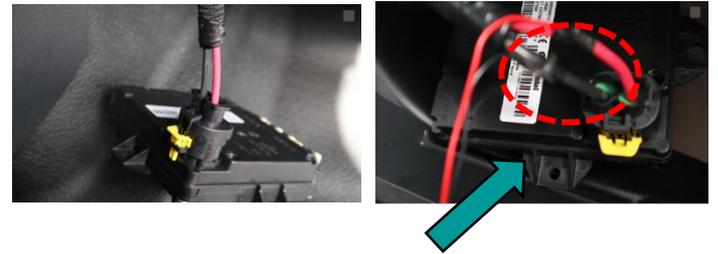


② 타코미터(운행기록계)CAN 라인을 자동차 CAN 통신 모듈 B1 커넥터에 장착한다.



③ 단말연결케이블의 ACC,GND를 AAM 모듈 ACC, GND에 Jumper 연결한다.

- 주1> GND 먼저 연결후 ACC연결
- 주2> 연결시 차량진동에 의해 Jumper한 케이블이 분리안되도록 조치요!

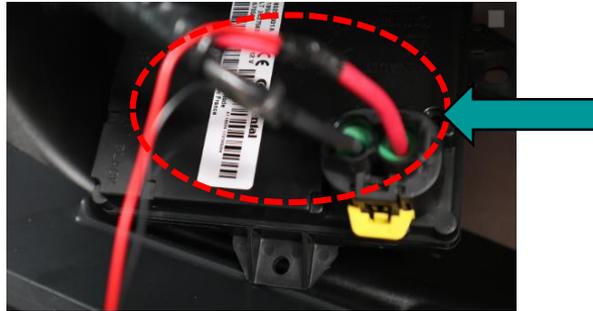


④ 분해 역순으로 AAM 모듈을 차량에 재 장착한다

3. AAM 모듈 연결가이드

◆ AAM 모듈과 연결

- ③ 단말연결케이블의 ACC,GND를 AAM 모듈 ACC, GND에 Jumper 연결한다.
- 주1> GND 먼저 연결후 ACC연결
 - 주2> 연결시 차량진동에 의해 Jumper한 케이블이 분리안되도록 조치요!



- 주3> AAM 모듈 ACC,GND 원배선 연결시 중간 피복 탈피 후 송곳으로 케이블상에 홈을 뚫러(진동에 의한 케이블 단선 방지) 연결한다.
- 주4> ACC, GND 동일하게 연결한다

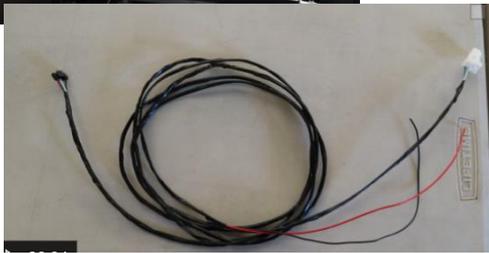
④ 분해 역순으로 AAM 모듈을 차량에 재 장착한다.

⑤ 케이블타이를 이용하여 단말 배선을 정리 한다.



4. GMTs-5 단말 장착

◆ GMTs-5 단말 설치



② 차량조수석 데쉬보드 전면창쪽에 단말기를 부착(양면테이브사용)한다



① 연결케이블이 외부에 안 보이도록 조수석 데쉬보드까지 연장한다

5. GMTs-5 단말 동작 확인

◆ GMTs-5 차량시동 후 단말동작

① 차량이 시동 ON되면 단말기는 CAN 통신으로 차량 RPM신호를 받아 단말기가 켜지게 된다



② 차량으로 부터 정상적으로 단말기가 동작하는지 확인한다



◆ LCD 화면



- ① LTE모뎀 감도표시 및 접속상태 표시(점멸)
- ② GPS 엔진 수신 및 접속상태 표시(위성 수신이 안될경우 점멸표시)
- ③ BRAKE 상태표시(브레이크ON- 표시)
- ④ E: 모뎀에러표시 S: SPEED에러표시 M: 가속도에러표시 R: RPM에러표시

주1> 최초 설치시 단말기 통신개통이 안된상태이므로 통신상태 표시 와 GPS 상태 표시가 나타나지 않음