

기본 동작



본 영역은 KDS 프로그램의 주요 버튼에 대한 기능 설명입니다.

메인 화면



상단 영역 버튼 및 상태 표시 아이콘



KDS 업데이트 및 정비통신



주요 기능 영역

- ◆ 고장코드 자동검색
- ◆ 고장코드 진단
- ◆ 센서데이터 진단
- ◆ 센서데이터 다중진단
- ◆ 강제구동
- ◆ 부가기능
- ◆ 주행데이터 저장
- ◆ 저장데이터 분석
- ◆ 스코프테크
- ◆ ECU 업그레이드
- ◆ OBD-II



하단 영역 버튼

상단 메뉴



1. 로그인

KDS 사용자 정보를 입력하여 인증을 받기 위한 단계로 로그인과 로그아웃 상태에 따라 아래와 같이 변환됩니다.

1		로그인 (현재 로그아웃 상태)
		로그아웃 (현재 로그인 상태)

로그인

로그인을 안하시면 사용에 제약이 있습니다.
로그인을 하고 사용해 주시기 바랍니다.
GSW(Technical Information) 아이디/비밀번호를 입력 하십시오.

아이디: 123456789

패스워드:

아이디저장 로그인 유지(7일)

[로그인 안내](#)

로그인

로그인

로그인을 안하시면 사용에 제약이 있습니다.
로그인을 하고 사용해 주시기 바랍니다.
GSW(Technical Information) 아이디/비밀번호를 입력 하십시오.

아이디: 123456789

패스워드: 1234567890

아이디저장 로그인 유지(7일)

[로그인 안내](#)

로그인

※ 버튼을 클릭하면 입력된 패스워드를 문자/숫자로 표시할 수 있습니다.

※ [로그인 유지(7일)] 기능을 이용하여 로그인 상태를 7일 동안 유지할 수 있습니다.



참고

KDS 의 정상적인 사용을 위해서는 GSW(www.globalserviceway.com) 로그인 계정으로 사용자 인증이 필요합니다. 사용자 인증이 되지 않은 경우 아래 기능이 제한될 수 있습니다.

• 항목별 로그인 정보

항목		로그인 (로그인 세션 중)		로그아웃 (로그인 세션 만료 후)	
		온라인	오프라인	온라인	오프라인
ECU 업그레이드	주요 기능	0	0	X	X
	이벤트별 TSB	0	X	X	X
정비 매뉴얼	서버 정보	0	X	X	X
	SD Card 정보	0	0	0	0
부팅 후 자동 로그인		0	X	X	X
인터넷(서버) 연결		0	X	X	X

2. 인터넷 연결 상태 표시

KDS 프로그램이 인터넷에 접속된 상태를 나타냅니다. KDS 프로그램은 온라인 기반의 진단 프로그램입니다. KDS 를 원활하게 사용하기 위해서는 태블릿 PC 를 인터넷에 연결하여 사용하여 주십시오.

2

온라인

점등

인터넷 연결

오프라인

미점등

인터넷 연결되지 않음

3. VCI II 연결 상태 표시

태블릿 PC와 VCI II 사이의 유/무선 연결 상태를 나타냅니다. VCI II 모듈을 태블릿 PC와 무선으로 연결하기 위해서는 모듈연결 기능에서 모듈 연결을 먼저 수행해야 합니다.

구분	표시	상태	특징
3 VCI II	VCI ⊖	VCI II 검색 차단	VCI II 전원을 켜도 연결되지 않음. (주행데이터 모드 시 자동으로 검색 차단됨)
	VCI ○	VCI II 검색 중	VCI II 검색 중에는 인터넷이 느려질 수 있음.
	VCI ⚡	VCI II 블루투스 연결	금방 연결되나, 통신 거리가 짧음.
	VCI 📶	VCI II 와이파이 다이렉트 연결	늦게 연결되나, 통신 거리가 김.
	VCI ↔	VCI II USB 연결	USB 케이블을 연결해야 함.



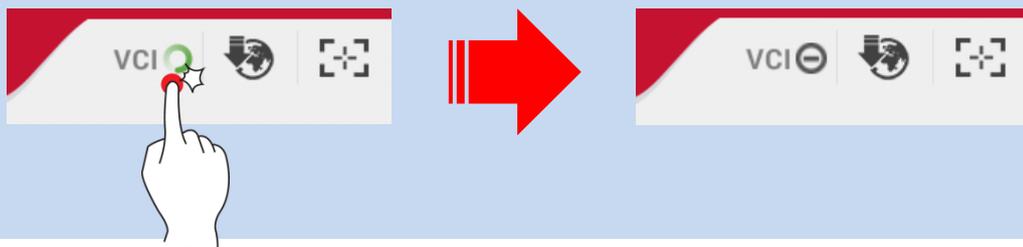
참고

태블릿 PC와 연결 설정해 놓은 VCI II 모듈을 차량에 연결(전원 ON)하지 않은 상태에서 KDS 프로그램을 구동할 경우 태블릿의 인터넷 연결 성능이 저하될 수 있습니다. (태블릿의 탐색 범위 내에 없는 VCI II 모듈을 계속해서 탐색할 경우 인터넷 연결을 위한 무선 성능이 저하됨) VCI II 모듈의 전원을 ON하지 않은 상태에서 KDS 프로그램을 사용할 경우 VCI 인디게이터가 탐색하는 상태에 있을 때 해당 아이콘인 를 눌러서 VCI II 탐색을 중단하여 주십시오.

[VCI II 탐색 상태]

[터치]

[탐색 중지 상태]



4. 인터넷 업데이트 알림 표시

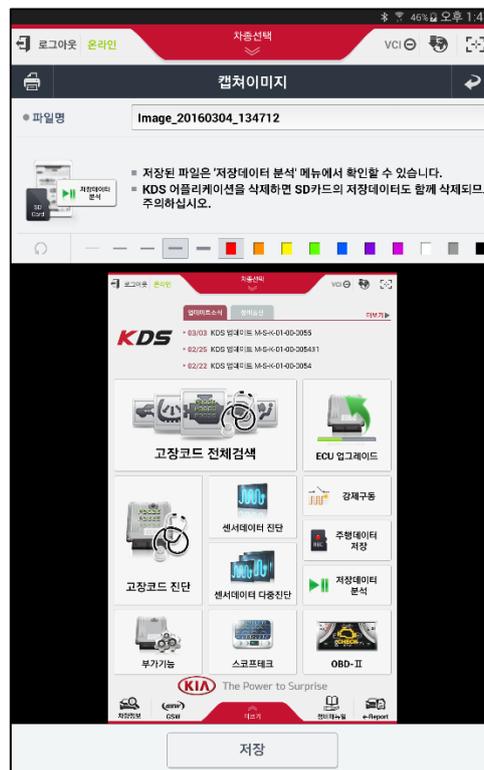
KDS 프로그램이 온라인 상태일 때, 태블릿 PC의 프로그램 버전과 서버 버전을 비교하여 업데이트 할 내용이 있을 경우 자동으로 다운로드 및 업데이트(설치) 준비 완료 상태를 알려주며, 아이콘을 터치하여 바로 업데이트(설치)를 할 수도 있습니다.

4		꺼짐	KDS 프로그램이 최신 버전인 상태
		점멸	서버로부터 업데이트 할 파일을 다운로드하고 있는 상태를 표시
		점등	다운로드 완료 및 업데이트(설치) 준비가 된 상태를 표시

5. 화면 캡처

5		화면 캡처	현재의 프로그램 화면 상태를 캡처하고, 이미지 파일로 저장 또는 프린트 할 수 있는 기능 버튼
---	--	-------	--

이미지 파일로 저장하는 과정에서 이미지 위에 펜 쓰기 기능을 통하여 메모 후 새로운 이미지로 저장이 가능하며, 저장할 파일명에 의견을 기입할 수 있습니다.





프린트

화면 캡처된 이미지는 태블릿 PC 에 연결된 프린터를 통하여 인쇄할 수 있습니다.
[단, 태블릿 PC 에 연결 가능한 기능이 있는 무선프린트에 한함]



저장

화면 캡처된 이미지는 외장 SD 카드에 저장됩니다.



참고

- ✓ 화면 캡처된 이미지를 저장하기 위해서는 태블릿 PC 에 마이크로 SD 카드가 장착되어 있어야 하며, SD 카드 장착 후에 태블릿 PC 에서 장치 인식할 때까지는 일정 시간이 소요됩니다.



되돌리기

사용자가 이미지 위에 펜으로 메모 또는 마킹한 작업 단계에 대해 한 단계씩 되돌리기 수행을 할 수 있습니다.

라인 두께



사용자가 라인 두께를 직접 설정할 수 있습니다.

색상



사용자가 라인의 색상을 직접 설정 할 수 있습니다.

KDS 업데이트 소식 & 정비통신

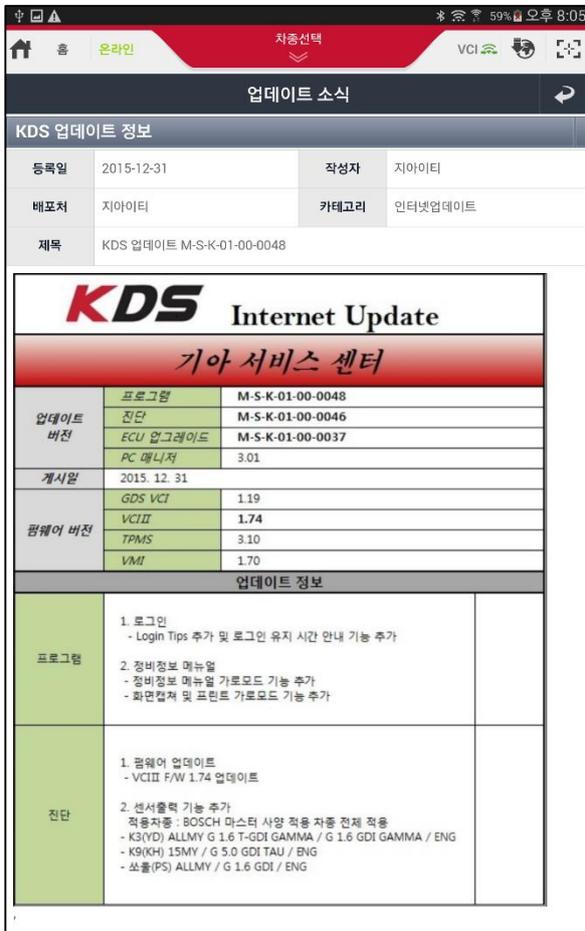
KDS 업데이트 소식



1 단계

화면 우측상단의 업데이트 소식 탭을 선택하여 실행

※ 이전의 업데이트 이력을 확인하고자 할 때는 "더보기"를 선택



2 단계

표출되는 업데이트 내용을 확인

정비통신



1 단계

정비통신 탭을 선택하여 실행



2 단계

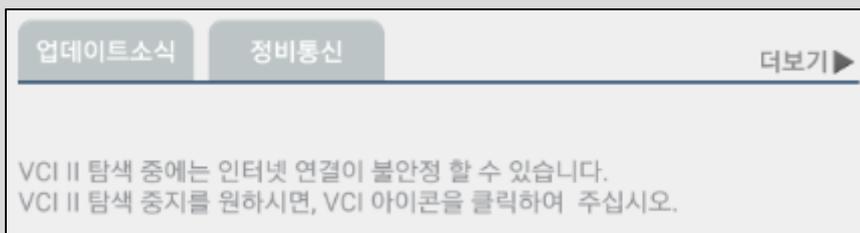
별도의 웹 페이지에서 표시되는 정비통신 목록을 선택하여 해당 업데이트 내용을 확인



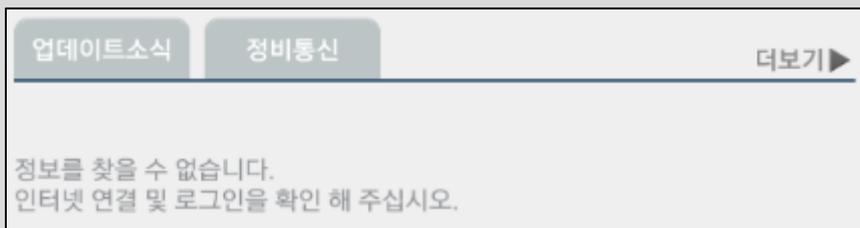
참고

KDS 업데이트와 정비통신 아이콘이 표시되는 영역에 아래와 같은 문구가 출력되는 경우에는 태블릿의 인터넷 연결 상태 및 로그인 상태를 점검해 주십시오.

또한, VCI II 검색 중에는 아래 정보가 검색되지 않으므로 VCI II 검색을 차단하여 주십시오.



<VCI II 검색 중 표시>

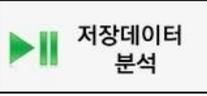


<인터넷 OFF 및 로그아웃 상태 표시>

메인 메뉴



 <p>고장코드 전체검색</p>	<p>차량에 장착된 시스템들 중에서 사용자가 여러 시스템을 복수로 선택하고, 선택된 시스템들에 대해 일괄적으로 한 번에 고장코드 진단을 수행하는 기능입니다.</p>
 <p>고장코드 진단</p>	<p>차량의 특정 한 개 시스템에 대해 고장코드 진단을 수행하고, 고장코드 삭제 및 상태 정보 확인, 해당 고장코드에 대한 관련 정보 열람을 수행할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>센서데이터 진단</p>	<p>차량과의 통신을 통하여 차량에 장착된 센서와 액츄에이터 등의 상태 및 데이터 결과를 확인합니다.</p>

 <p>센서데이터 다중진단</p>	<p>여러 개의 컨트롤 모듈에 대해 센서데이터 진단 기능을 동시에 수행 및 분석 할 수 있는 기능입니다. 단, CAN 통신 프로토콜을 지원하는 시스템들끼리만 가능합니다.</p>
 <p>부가기능</p>	<p>차량에 장착된 여러 컨트롤 모듈에서 지원되는 부가기능 항목의 목록을 확인 할 수 있으며, 해당 항목별로 간략한 퀵가이드를 제공합니다. 그리고 각 종 컨트롤 모듈의 사양 정보 확인, ID 등록, 데이터 입력, 옵션 설정 그리고 특정 테스트 모드 실행할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>스코프테크</p>	<p>차량의 센서 및 액추에이터를 직접적으로 계측하거나, 시뮬레이션을 할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>ECU 업그레이드</p>	<p>차량의 성능 개선을 위하여 컨트롤 모듈 내의 롬 데이터를 업그레이드 하는 기능입니다.</p>
 <p>강제구동</p>	<p>차량에 장착된 각 종 액추에이터류에 대해 진단기를 사용하여 사용자가 직접 동작 명령을 컨트롤 모듈에 전달하여 단품의 동작 여부를 확인 할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>주행데이터 저장</p>	<p>진단 모듈만을 차량에 장착시키고 차량을 주행하면서 특정한 트리거 조건이 되었을 때 해당 기간의 센서 데이터를 저장 후 분석 할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>저장데이터 분석</p>	<p>이미지 파일 또는 스캔 데이터 등의 저장된 데이터를 열람 또는 분석 할 수 있는 기능입니다.</p>
 <p>OBD-II</p>	<p>OBD-II 통신 방식을 지원하는 차량과 통신하여 차량을 진단할 수 있는 기능입니다.</p>

하단 메뉴 및 환경 설정



차량 정보



차량정보

선택된 차종의 차량에 대한 정보 및 수리이력을 확인할 수 있는 기능입니다.

해당 버튼 선택 시 별도로 실행되는 뷰어 창에서 해당 메뉴에 대해 선택하여 확인할 수 있습니다.

VIN		KNALM4128BA027350			
사건점검 정보					
종류	실사여부	사건점검 내용	기간		
사건점검 정보 없음					
차량정보					
차량	K7	년식	2011		
연료타입		연료번호	GGAAA496528		
변속기 타입		배기량	2010/06/18		
생산일자	2010/04/30	판매일자	2010/06/18		
주행거리	65,146 km				
수리이력					
No.	날짜	R/O Num	구분	작업명	주행거리
1	2014-08-07	AX9070-2014-3-006298	일반	헤드램프 와이퍼리얼 KIT(구리칠 기어오토류)	65,146 km
2	2014-03-05	217000-2014-3-001476	일반	후드 워드 스윙어 어셈블리(중주 서비스센터)	60,235 km
3	2014-03-05	217000-2014-W-002759	보통	미세먼지 필터 엔진오일(유 엔진)엔제(중주 서비스센터)	60,235 km
4	2014-03-04	PX0040-2014-3-000174	일반	엔진오일, 필터및에어필터(항공급 기어오토류)	60,170 km
5	2013-05-03	217000-2013-W-009735	보통	스프링 브레이크 어셈블리 및 가스켓 (유 엔진/중주 서비스센터)	45,995 km
6	2013-05-03	217000-2013-W-009741	보통	패시 컨트롤 밸브 (유 엔진/중주 서비스센터)	45,995 km
7	2013-04-12	PX0040-2013-3-000317	일반	엔진오일, 필터및에어필터(항공급 기어오토류)	44,998 km
8	2012-11-15	AX9080-2012-C-0001810	일반	엔진오일, 필터및에어필터(항공급 기어오토류)	39,307 km
9	2012-04-25	AX9070-2012-C-000450	보통	익스트림 디그릴(유/유) + 히터콘트롤러 및 액션(구리칠 기어오토류)	32,034 km
10	2011-08-30	AX9070-2011-W-001113	보통	엔진 오일 교환 (프리캐어 서비스)(구리칠 기어오토류)	23,611 km
11	2011-06-09	AX9070-2011-W-000697	보통	엔진 오일 교환 (프리캐어 서비스)(구리칠 기어오토류)	18,903 km
12	2011-03-22	204000-2011-C-000395	보통	TCU 업그레이드 작업(엔진/엔진)(상용서비스센터)	15,026 km
13	2011-03-22	204000-2011-W-003654	보통	스프링 브레이크 어셈블리 및 가스켓 (유 엔진)(상용서비스센터)	15,026 km
14	2011-03-22	204000-2011-W-003672	보통	드라이브 벨트 텐서나 어셈블리 (유 엔진)(상용서비스센터)	15,026 km
15	2011-03-22	204000-2011-W-003685	보통	프론트 볼스터트 위치조정(상용서비스센터)	15,026 km
16	2011-01-24	AX9070-2011-W-000081	보통	엔진 오일 교환 (프리캐어 서비스)(구리칠 기어오토류)	11,918 km
17	2010-09-03	AX9070-2010-C-000214	보통	AVN 업그레이드 작업(구리칠 기어오토류)	6,169 km
18	2010-06-30	AX9080-2010-W-000233	보통	엔진 오일 교환 (프리캐어 서비스)(구리칠 기어오토류)	3,042 km
19	2010-06-30	AX9080-2010-W-000234	보통	출진 서비스(마모도메이오션유닛)코자형 기어오토류)	3,042 km

GSW

2



GSW

GSW 웹 페이지를 실행합니다.

사용자는 태블릿 상에서 GSW 사이트를 바로 실행하여 원하는 정보를 열람할 수 있습니다.



정비정보

사용자는 선택된 차종 정보에 대해 다양한 콘텐츠를 열람할 수 있습니다.

3

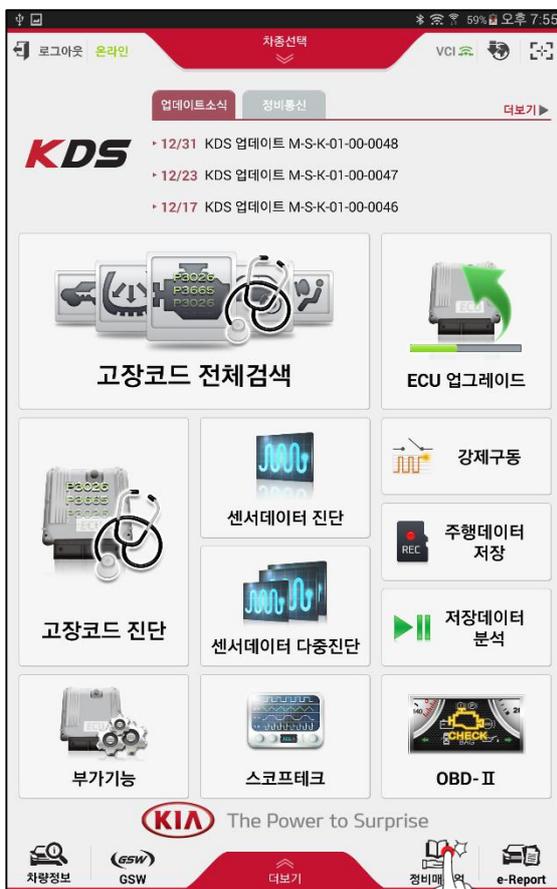


정비매뉴얼

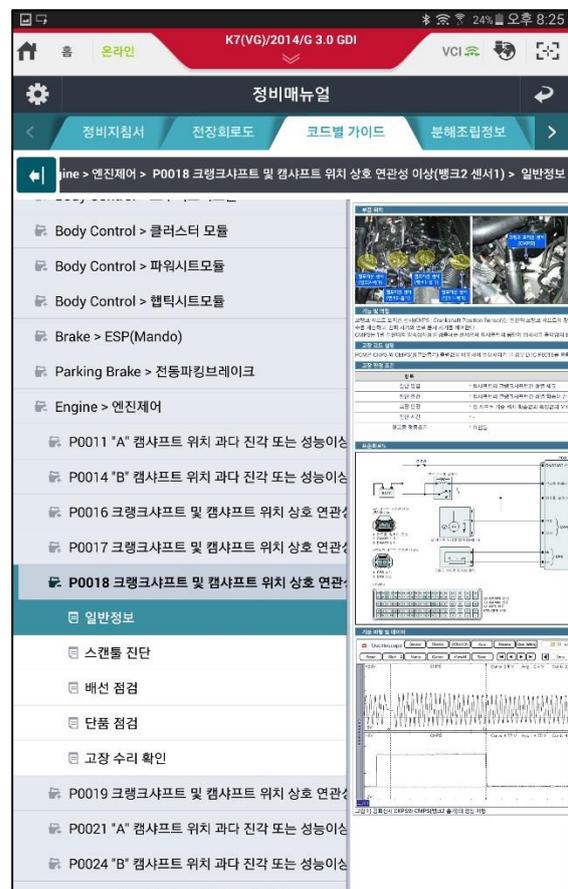
정비지침서, 회로도, 코드별가이드, 분해조립 등 다양한 정비정보를 열람하는 기능입니다.

[기능 실행을 위한 2 가지 방법]

1. 하단 영역의 정비정보 메뉴 버튼을 선택



2. 메인 화면에서 화면을 우측에서 좌측으로 드래그 함.



e-Report

4



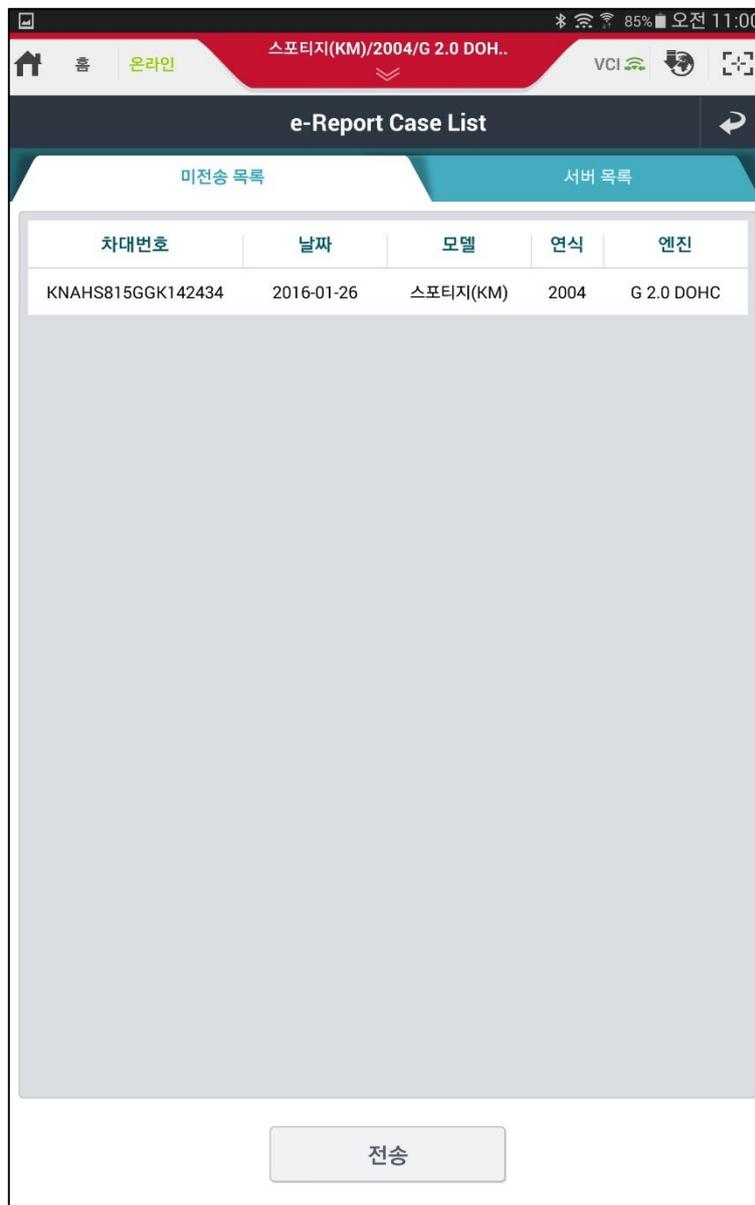
e-Report

GSW RO 발행 시 사용할 수 있는 진단번호 및 진단결과를 검색하는 기능입니다.

[미전송 목록]

인터넷 연결 등의 기타 원인으로 서버로 전송되지 못한 진단 결과를 표출합니다.

하단의 전송 버튼을 선택하면 서버로 전송할 수 있습니다.



[서버 목록]

서버로 전송된 각 차종에 대한 진단 결과 및 진단 번호를 확인할 수 있습니다.

해당 차대번호를 선택하면 진단 결과를 확인할 수 있습니다.

e-Report Case List

미전송 목록 | 서버 목록

4332 건	VIN	차종명	연도	연도	유기종
2121056	2018-01-29 09:10:36	0A29001	KM8C181120124234	제네시스	2018
2121402	2018-01-28 15:10:25	0A29001	KM8P481AF8A747314	제네시스	2018
2119900	2018-01-28 15:11:14	0A29001	KM8A20112011990001	제네시스	2018
2119024	2018-01-28 15:11:31	0A29001	KM8A20112011902401	제네시스	2018
2118014	2018-01-28 11:20:37	0A29001	KM8A20112011801401	제네시스	2018
2118005	2018-01-28 11:20:57	0A29001	KM8A20112011800501	제네시스	2018
2117046	2018-01-28 11:20:57	0A29001	KM8A20112011704601	제네시스	2018
2117010	2018-01-28 09:52:05	0A29001	KM8A20112011701001	제네시스	2018
2117290	2018-01-28 09:48:55	0A29001	KM8A20112011729001	제네시스	2018
2114460	2018-01-28 17:00:36	0A29001	KM8A20112011446001	제네시스	2018
2113000	2018-01-28 15:39:41	0A29001	KM8A20112011300001	제네시스	2018
2110114	2018-01-28 14:42:36	0A29001	KM8A20112011011401	제네시스	2018
2110144	2018-01-28 14:16:41	0A29001	KM8A20112011014401	제네시스	2018
2110000	2018-01-28 14:02:48	0A29001	KM8A20112011000001	제네시스	2018
2114710	2018-01-28 12:51:46	0A29001	KM8A20112011471001	제네시스	2018

e-Report Case List

미전송 목록 | 서버 목록

차종: 스포티지(KM)/2004/G 2.0 DOH. | 연도: 2018 | VIN: KM8P581AF8A747314

Source(S/W): M-S-K-01-00-0017 | Collet: M-S-K-01-00-0016

차량정보: Unchecked | 수리역: Unchecked

Diagnosis - DTC Codes

Type	System	Code	Description	FreezeFrame	Status
미 Code Searching	Airbag		고장코드 없음		
미 Code Searching	Steering Wheel Remote Control		고장코드 없음		
미 Code Searching	Cluster Module		고장코드 없음		
미 Code Searching	Center Gateway	CLASR	가짜 스위치		
미 Code Searching	Smart Key		고장코드 없음		
미 Code Searching	Active Hood System	SH6AS	EMS의 CAN 신호 수신		과거
미 Code Searching	Active Hood System	CLASR	가짜 스위치		
미 Code Searching	Head Lamp		고장코드 없음		
미 Code Searching	TFMS	CI611	EMS의 CAN 신호 수신		과거
미 Code Searching	TFMS	CLASR	가짜 스위치		
미 Code Searching	Smart Junction Box		고장코드 없음		
미 Code Searching	Accel of Door Module		통신장애(통신 / 시스탬장애) 및 KEY-DL을 확인하십시오.		
미 Code Searching	Driver Door Module		고장코드 없음		
미 Code Searching	Body Control		고장코드 없음		
미 Code Searching	Central Gateway	CI6110B	EMS의 CAN 신호 수신		과거
미 Code Searching	Steering	CI611	EMS의 CAN 신호 수신		과거
미 Code Searching	Transmission		고장코드 없음		
미 Code Searching	Engine		고장코드 없음		
미 Code Searching	Steering	CLASR	가짜 스위치		
미 Code Searching	Crutch Control		통신장애(통신 / 시스탬장애) 및 KEY-DL을 확인하십시오.		
미 Code Searching	Air Conditioner		고장코드 없음		
미 Code Searching	Brake	CI6110B	EMS의 CAN 신호 수신		과거
미 Code Searching	Brake	CI 7AS	가짜 스위치		

Total Count: 23

Diagnosis - Data Analysis (Files)

Type	File
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615541.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615540.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_SWG_NTC_16312615510.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615506.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615505.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615504.GSR
미 Data	CDRecCDAutoSave_FMG_NTC_16312615519.GSR

Total Count: 7

Upgrade

Event	ROM ID	Mode	Result
2차 롬업로드 ECU 업데이트 후 잔류물 제거	1001102	Auto	SUCCESS
2차 롬업로드 ECU 업데이트 후 잔류물 제거	9218M20AN20R02D00M20NARD0R0F1	Auto	SUCCESS

Total Count: 2



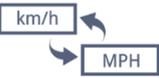
참고



- ✓ 진단번호 발번 기능은 최종 진단이 끝나고 "진단종료" 이후 서버로 전송하게 됩니다. 따라서 진단번호를 서버로 전송하기 위해서는 필히 상단 "진단종료" 버튼을 선택해야 합니다.

더보기



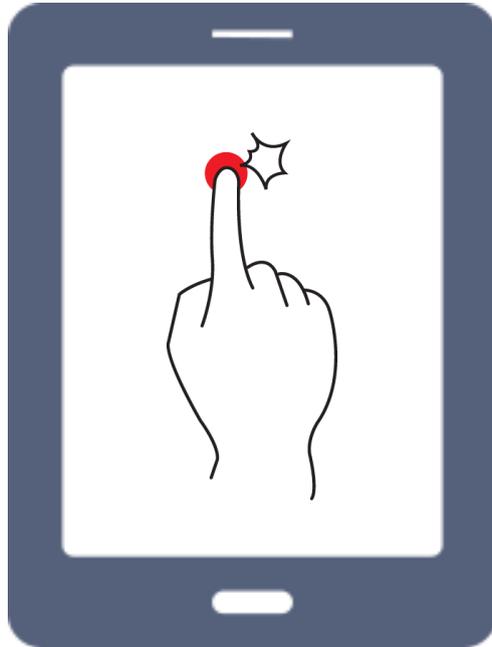
	카메라	태블릿 PC 의 카메라를 이용하는 기능입니다.
	사용자 가이드	KDS 프로그램의 사용법을 설명한 매뉴얼을 열람할 수 있는 기능입니다.
	인터넷 업데이트	KDS 프로그램을 인터넷에 연결하여 최신으로 업데이트하는 기능입니다.
	펌웨어 업데이트	태블릿에 연결되는 진단용 장치들의 펌웨어를 업데이트할 수 있는 기능입니다.
	모듈설정	태블릿에 무선으로 연결할 모듈(VCI II and TPMS Module)의 무선연결 설정을 수행하는 기능입니다.
	Auto VIN 설정	Auto VIN 자동수행 기능을 ON/OFF 할 수 있는 기능입니다.
	단위설정	KDS 프로그램 내에서 사용할 데이터의 단위를 설정하는 기능입니다.
	서버설정	KDS 프로그램의 업데이트 서버 및 GSW 웹사이트의 URL 을 설정할 수 있는 기능입니다.
	사용자 정보	KDS 프로그램 사용자의 정보를 확인할 수 있는 기능입니다.

화면 조작 방법

태블릿에 설치된 KDS 프로그램을 사용할 때에 화면을 터치하는 요령과 터치 실행 방법, 화면을 가로 또는 세로로 전환하거나 화면을 확대/축소하는 방법을 설명합니다.

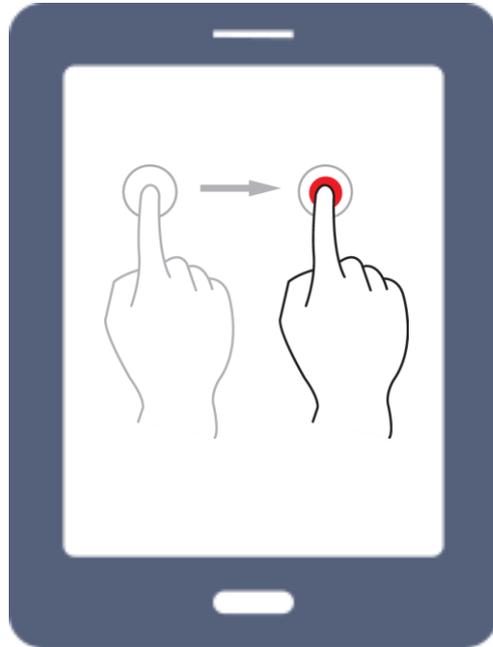
터치하기

원하는 기능이나 항목을 선택 할 때는 화면을 가볍게 누르십시오.



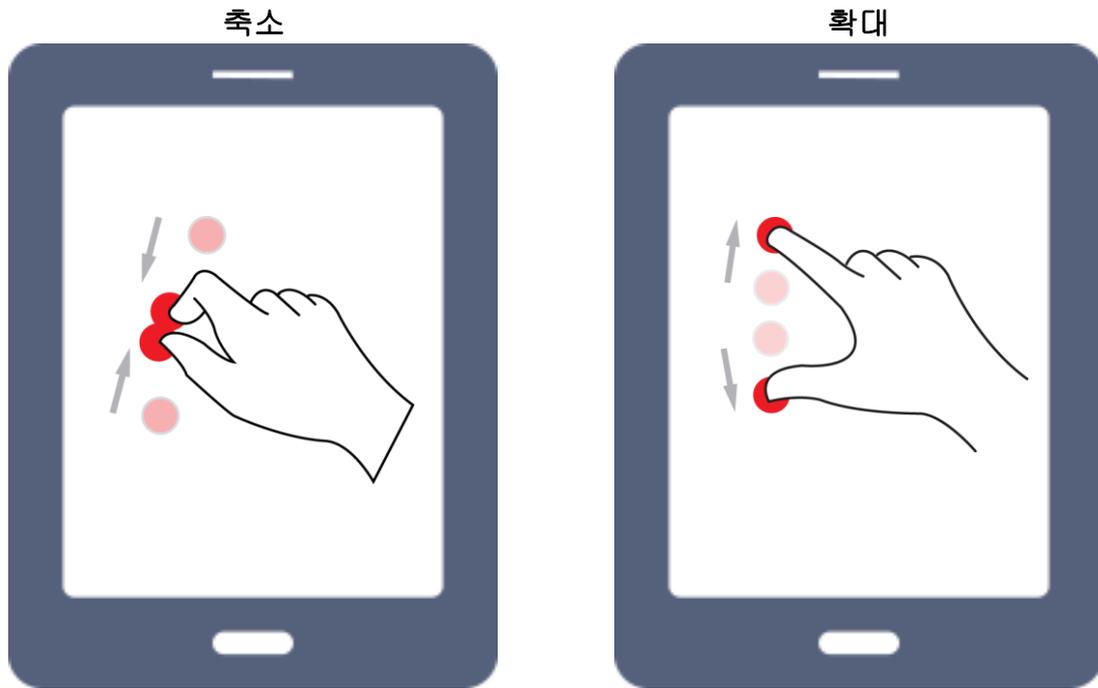
드래그하기

화면을 원하는 방향(좌우 또는 상하)으로 이동 할 때는 드래그 동작을 이용합니다. 손가락으로 화면을 가볍게 터치 한 상태에서 손가락을 좌우 또는 상하로 이동 시킵니다.



확대/축소하기(핀치)

웹 페이지, 정비정보 내 컨텐츠(회로도, 이미지 등) 또는 센서데이터의 그래프 모드에서 확대/축소 기능을 사용할 때 손가락을 아래 그림과 같이 움직이면 화면을 확대하거나 축소할 수 있습니다.



기능 보조 버튼

KDS 프로그램 사용 시 기능 닫기 또는 화면 크기 조정 시 편리하게 사용할 수 있는 버튼을 소개합니다.

기능 닫기 버튼



현재 사용하고 있는 기능을 닫고 빠져 나가는 버튼입니다.

화면 크기 조정 버튼



기능 제목이 적힌 바를 드래그 하여 듀얼 모드 또는 싱글 모드로 화면을 전환할 수 있으며, 화면 상태에 따라 버튼 모양이 변경됩니다.

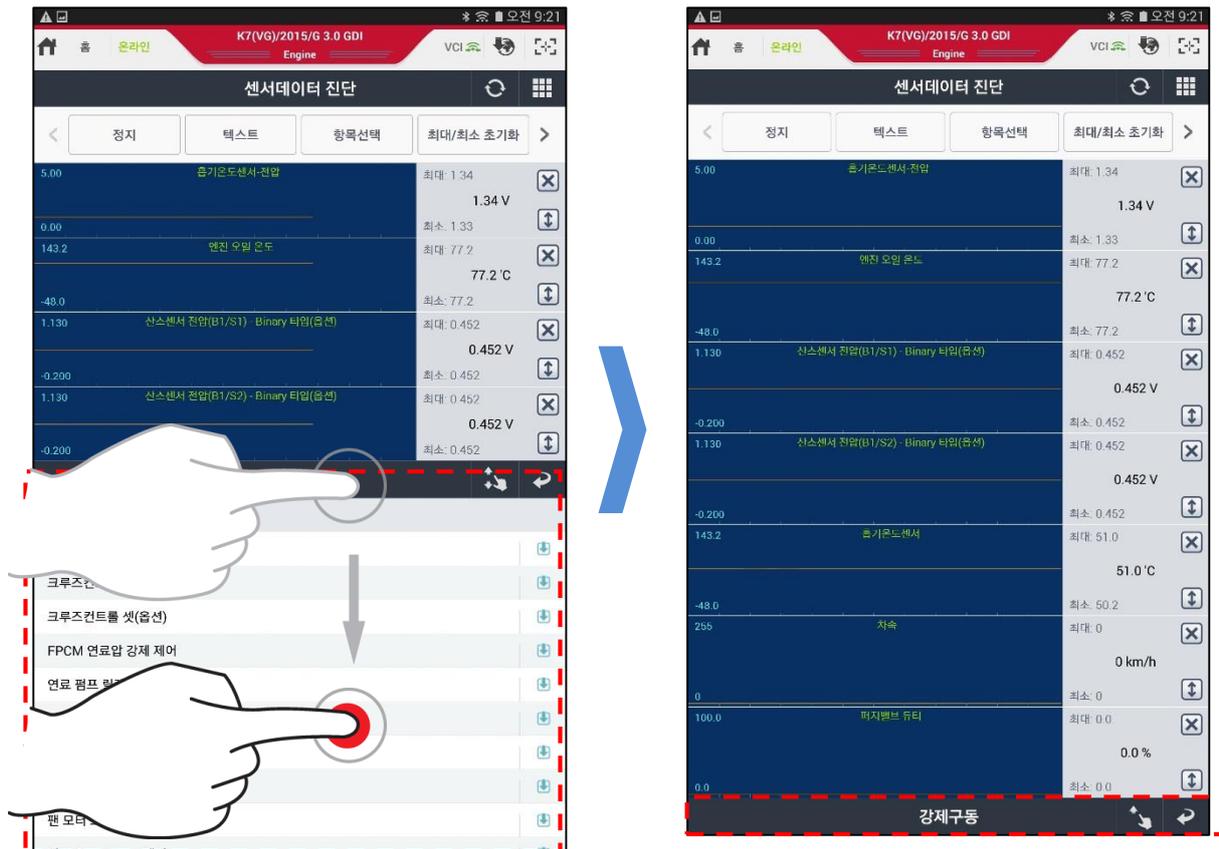
최대 화면 크기

기능 제목이 적힌 부분을 윗부분으로 드래그하면 해당 기능이 전체화면으로 표출되어 큰 화면으로 사용할 수 있습니다.



최소 화면 크기

기능 제목이 적힌 부분을 아래 부분으로 드래그하면 해당 기능은 최소 화면(숨기기) 크기로 변경되며, 나머지 기능 화면을 큰 화면으로 사용할 수 있습니다. 최소 화면 크기로 변경시킨 기능은 다시 제목이 적힌 영역을 위 부분으로 드래그하여 즉시 사용이 가능합니다.



진단기능 바로가기(퀵) 버튼



차량통신을 통한 진단 기능을 사용하는 도중에 다른 진단 기능으로 전환하고자 할 때 메인 화면으로 이동 후 사용할 필요 없이 바로가기 버튼을 사용하여 기능 전환이 가능합니다.

이 버튼은 아래의 4 가지 진단 주요 기능의 화면 우측에 각각 위치 합니다. 각 기능에서 다른 기능으로 상호 이동 할 때에 사용 가능합니다.

진단기능의 바로가기 버튼을 사용할 수 있는 기능

- ◆ 고장코드 진단
- ◆ 센서데이터 진단
- ◆ 강제구동
- ◆ 부가기능



본 장에서는 KDS 에 사용되는 각 종 하드웨어 장치(진단 모듈, 트리거 모듈 등)의 통신 연결을 위한 설정 방법에 대해 설명합니다.

VCI II 모듈 연결

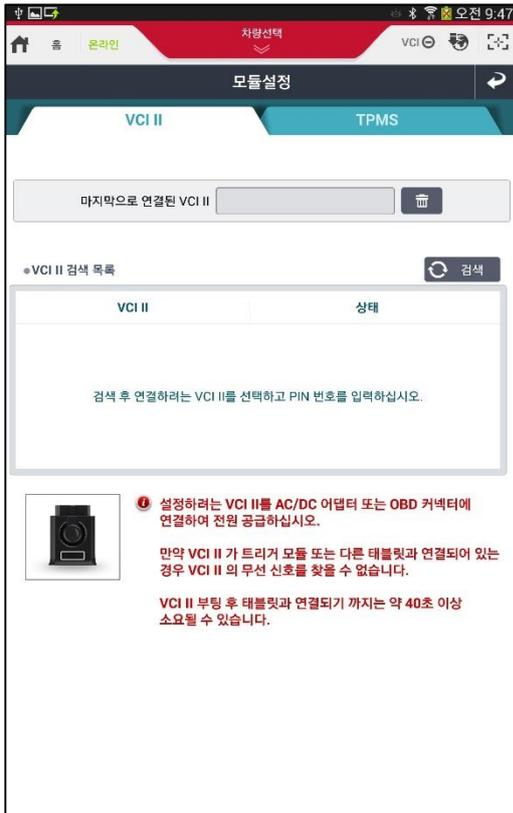
준비



참고

- ✓ VCI II 모듈을 태블릿과 블루투스 및 와이파이 직접 통신 방식으로 연결하여 사용하기 위해서는 KDS 프로그램의 내에 있는 모듈 설정 기능을 사용합니다.

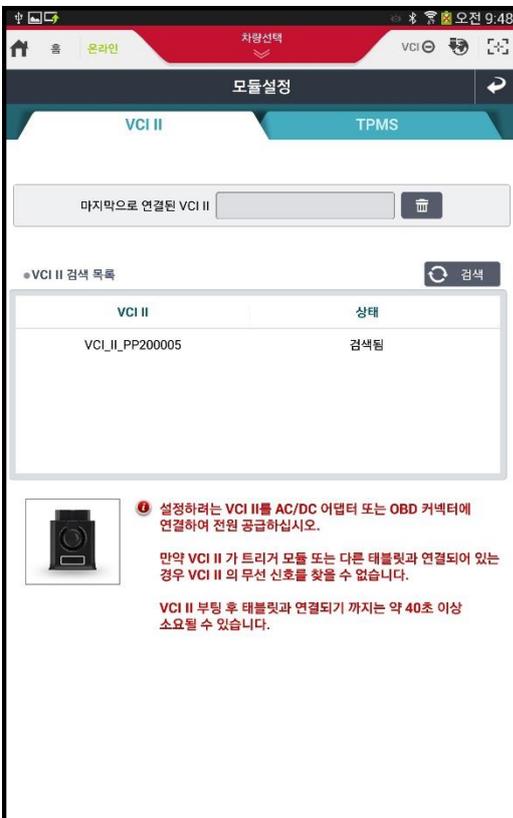
VCI II 모듈의 블루투스 및 와이파이 다이렉트 설정



1 단계

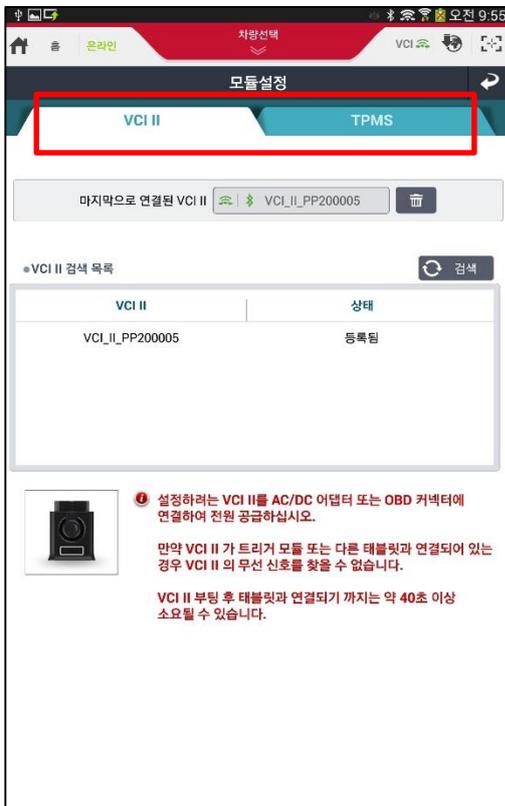
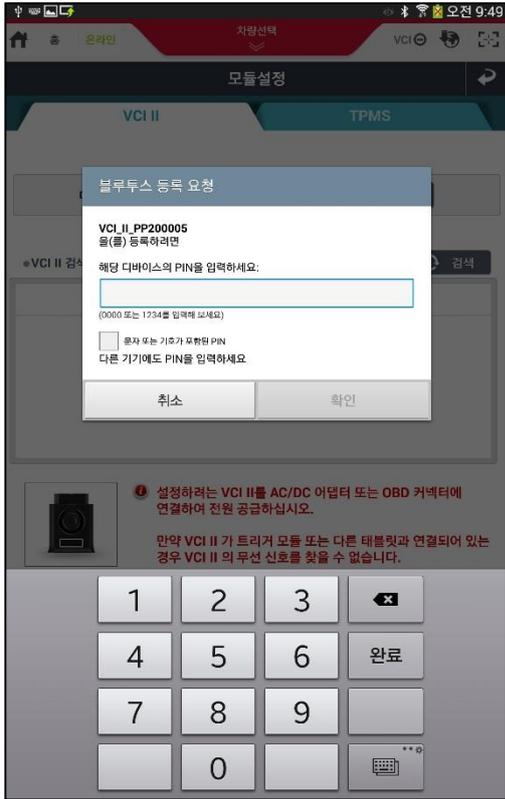
모듈 설정 기능 내에서 VCI II 탭 화면에 있는  **검색** 버튼을 선택합니다.

태블릿 주위의 연결 가능한 VCI II 모듈을 검색합니다.



2 단계

검색된 VCI II 모듈의 목록 중에서 연결하고자 하는 VCI II 모듈(VCI II 모듈의 뒷면에 있는 시리얼 번호로 확인 가능)을 선택하여 태블릿과 VCI II 모듈 간의 통신 연결 설정을 시작합니다. VCI II 모듈과 태블릿 간의 통신 연결은 블루투스(B/T)와 와이파이(Wi-Fi) 다이렉트 순서로 자동 진행합니다.



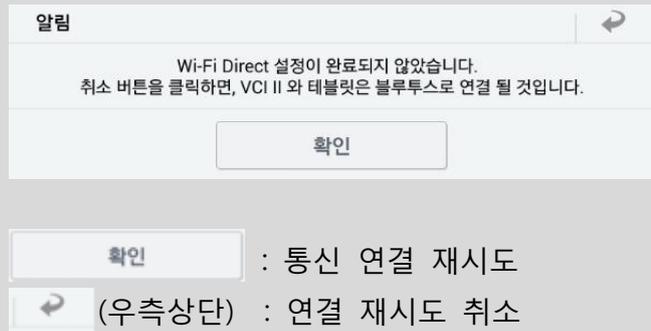
3 단계

태블릿 PC 와 VCI II 모듈간의 블루투스 연결을 진행하기 위한 PIN 입력 화면입니다. 지정된 PIN 번호를 입력 후 **확인** 버튼을 선택합니다.



알림

블루투스 연결 이후에 Wi-Fi 다이렉트를 자동으로 연달아 설정하는 과정에서 아래와 같은 팝업이 호출될 수 있으며, Wi-Fi 다이렉트 연결을 재시도 하거나 Wi-Fi 다이렉트 사용이 불가능한 상황인 경우 블루투스 설정만으로 연결하여 사용할 수 있습니다.



4 단계

'마지막으로 연결된 VCI II' 라고 적힌 문구 옆의 박스 안에 설정이 완료된 방식의 해당 아이콘이 표시되므로 확인합니다.

설정 완료된 연결 방식의 정보 제공



와이파이(Wi-Fi) 다이렉트



블루투스(B/T)

VCI II 모듈의 유선(USB) 연결

VCI II 모듈은 태블릿 PC와 무선 연결 이외에 USB를 통한 유선 연결도 가능합니다.

< 유선 연결을 위한 구성품 >

- 태블릿 PC와 VCI II 모듈
- OTG(On The Go) 케이블
- VCI II 모듈 연결용 30핀 USB Cable



VCI 모듈 연결

VCI 모듈의 유선(USB) 연결

GDS VCI 모듈을 태블릿 PC와 연결 할 때에는 무선은 지원되지 않으며, USB 케이블로만 연결이 가능합니다.

< 유선 연결을 위한 구성품 >

- 태블릿 PC와 KDS VCI 모듈
- OTG(On The Go) 케이블
- KDS VCI 용 USB Cable (태블릿 연결 전용)



VCI II 모듈과 트리거 모듈간의 연결(페어링)

VCI II 모듈을 사용하여 주행데이터 기록 기능 사용 시 트리거 기능을 사용하고자 한다면 블루투스 방식을 사용하여 VCI II 모듈과 트리거 모듈간 연결 설정(페어링)이 필요합니다. 아래의 이미지와 같이 각각의 모듈에 전원을 공급한 상태에서 제시된 페어링 방법을 참고하여 연결 설정을 진행합니다. VCI II 모듈과 트리거 모듈 간에 페어링이 되어 있는 상태라면 각각의 모듈에 전원이 공급되면 자동으로 통신 연결됩니다.

준비



참고

VCI II 모듈을 차량의 OBD-II 커넥터에 연결 하여 전원 ON 이 되도록 합니다.
트리거 모듈은 차량의 시거라이터 소켓에 연결하여 전원을 공급합니다.

● VCI II와 트리거 모듈을 페어링하는 절차

1



Power ON

트리거모듈과 VCI II 모듈의 전원을
켜십시오.

2



트리거모듈의 'Enter'버튼을 3초이상
누르십시오.

3



VCI II 모듈의 '페어링스위치'를 1초이상
누르십시오.

4

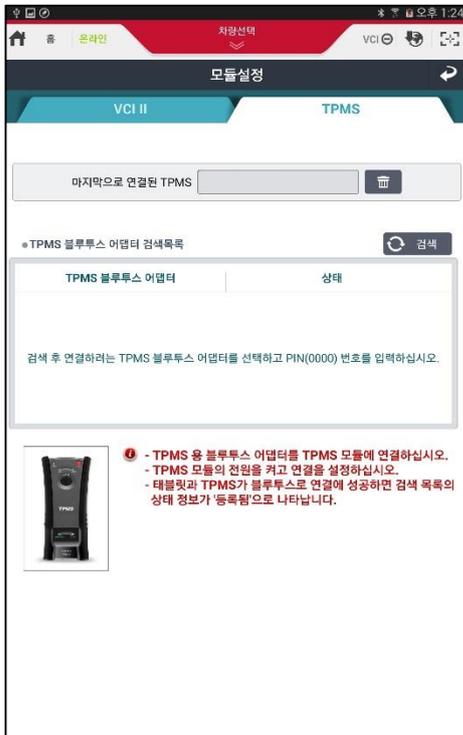


페어링은 약 40초 이상 소요되며
페어링에 성공하면 LED는 녹색으로
점등됩니다.

'Enter' 버튼이 녹색으로 점등되지 않으면 처음부터 재시도 하십시오.

TPMS B/T 어댑터의 블루투스 통신 연결

TPMS B/T 어댑터가 장착된 TPMS 모듈을 블루투스 통신 방식으로 태블릿과 연결하기 위해서는 환경 설정 메뉴에 있는 모듈 설정 기능의 TPMS 탭을 선택하여 사용합니다.



1 단계

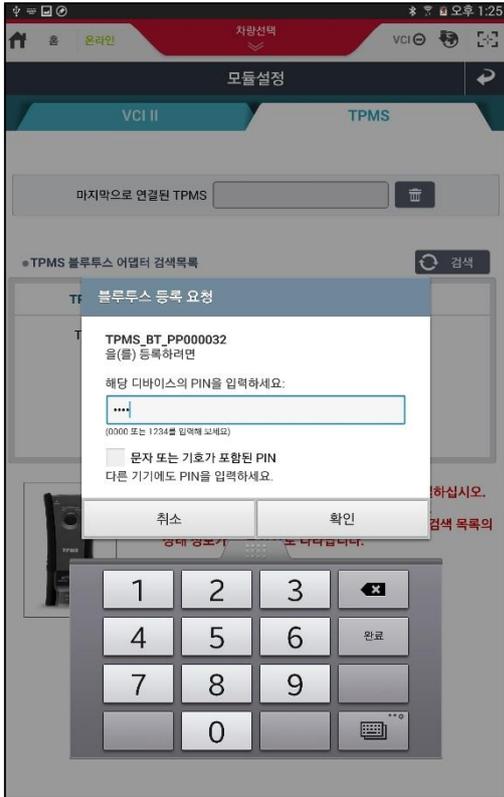
TPMS 탭 화면에 있는 검색 버튼을 실행하여 태블릿 주위의 연결 가능한 TPMS B/T 어댑터를 검색합니다.

검색 버튼을 선택하면 블루투스로 페어링이 가능한 TPMS B/T 어댑터를 탐색합니다.



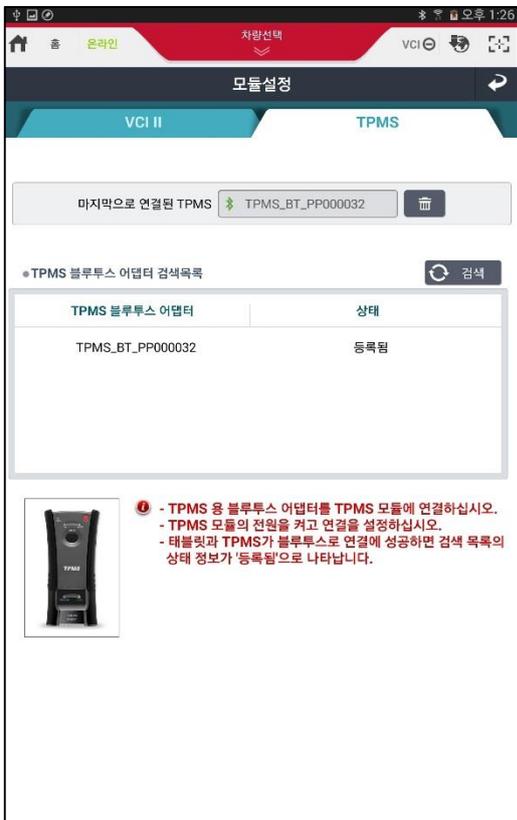
2 단계

검색 결과의 목록에는 TPMS B/T 어댑터의 시리얼 번호가 출력되며, 연결하고자 하는 어댑터를 선택하여 태블릿과 페어링을 시작합니다.



3 단계

페어링 설정을 위한 PIN 입력 화면이 나타나면 지정된 값을 입력합니다.

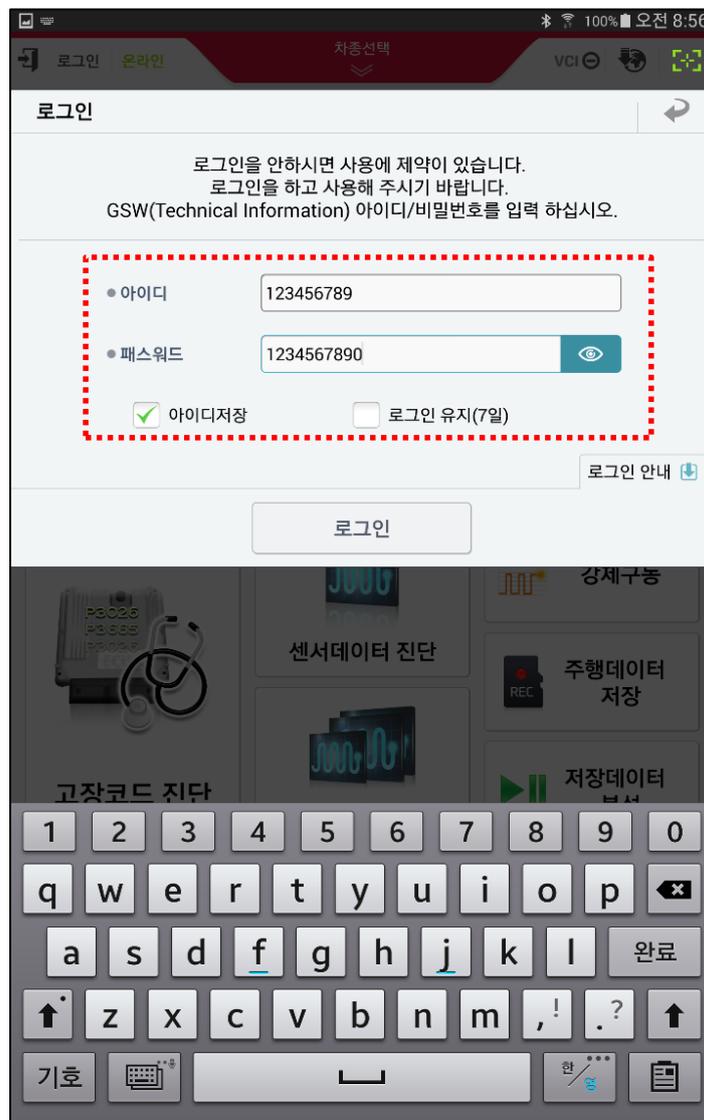


4 단계

TPMS B/T 어댑터와의 페어링이 완료되면 '마지막으로 연결된 TPMS' 라고 적힌 문구 옆의 박스 안에 연결에 성공한 B/T 어댑터의 시리얼 번호가 출력됩니다.

로그인

KDS의 정상적인 사용을 위해서는 GSW ID로 로그인하여 사용자 인증이 필요합니다. 만약 사용자 인증이 되지 않은 경우, 일부 기능 사용이 제한됩니다. 차량 제조사 웹사이트(www.globalserviceway.com)에서 발급한 ID가 필요합니다.



준비

차량정보

진단 전 준비 단계에서 특정 차량 정보를 확인할 수 있습니다. 해당 차량의 차대번호를 서버에서 검색하여 이전 정비이력을 확인할 수 있습니다.

해당 버튼 선택 시 별도로 실행되는 뷰어 창에서 해당 메뉴에 대해 선택하여 확인할 수 있습니다.

사전점검 정보

종류	실시여부	사전점검 내용	기간
사전점검 정보 없음.			

차량정보

차명	K7	년식	2011	연료타입	
변속기 타입		배기량		엔진번호	06CAA496528
생산일자	2010/04/30	판매일자	2010/06/18	주행거리	65,146 km

수리이력

No.	날짜	R/O Num	구분	작업명	주행거리
1	2014-08-07	AX9070-2014-3-005298	일반	헤드램프 와이퍼 및 KIT(구역청 기어오토류)	65,146 km
2	2014-03-05	217000-2014-3-001478	일반	후드 리드 스위치 어셈블리(전후서비스센터)	60,235 km
3	2014-03-05	217000-2014-W-002759	보통	미끄러짐 레쉬 어드저스터 (문 열림/잠금)(전후서비스센터)	60,235 km
4	2013-03-04	PX0040-2013-3-000174	일반	엔진오일, 필터및에어클리너(정교청 기어오토류)	60,170 km
5	2013-05-03	217000-2013-W-000735	보통	스로틀 바디 어셈블리 및 가스켓 (문 엔진)(전후서비스센터)	45,995 km
6	2013-05-03	217000-2013-W-006741	보통	러시 컨트롤 밸브 (문 엔진)(전후서비스센터)	45,995 km
7	2013-04-12	PX0040-2013-3-000317	일반	엔진오일, 필터및에어클리너(정교청 기어오토류)	44,998 km
8	2012-11-15	AX9880-2012-3-001810	일반	엔진오일, 필터및에어클리너(정수남부출 기어오토류)	39,307 km
9	2012-04-25	AX9070-2012-C-000450	보통	믹스트랙팅 휠(좌/우) + 휠리본트출입용 협력 작업(구역청 기어오토류)	32,034 km
10	2011-08-30	AX9070-2011-W-001113	보통	엔진 오일 교환 (프리케어 서비스)(구역청 기어오토류)	23,411 km
11	2011-06-09	AX9070-2011-W-000697	보통	엔진 오일 교환 (프리케어 서비스)(구역청 기어오토류)	18,909 km
12	2011-03-22	204000-2011-C-000395	보통	TCU 업그레이드 작업(센터/협력)(상동서비스센터)	15,026 km
13	2011-03-22	204000-2011-W-003654	보통	스로틀 바디 어셈블리 및 가스켓 (문 엔진)(상동서비스센터)	15,026 km
14	2011-03-22	204000-2011-W-003672	보통	드라이브 밸브 센서 어셈블리 (문 엔진)(상동서비스센터)	15,026 km
15	2011-03-22	204000-2011-W-003685	보통	프론트 흡스토퍼 위치조정(상동서비스센터)	15,026 km
16	2011-01-24	AX9070-2011-W-000081	보통	엔진 오일 교환 (프리케어 서비스)(구역청 기어오토류)	11,918 km
17	2010-09-03	AX9070-2010-C-000214	보통	AVH 업그레이드 작업(구역청 기어오토류)	6,169 km
18	2010-06-30	AX9080-2010-W-000233	보통	엔진 오일 교환 (프리케어 서비스)(구역청 기어오토류)	3,942 km
19	2010-06-30	AX9080-2010-W-000234	보통	클린서비스(마모레오른살균)(구차청 기어오토류)	3,942 km

검색

KDS 의 검색 기능을 이용하여 사용자가 입력한 검색어와 관련된 다양한 정보를 검색할 수 있습니다.

- 케이스뱅크
- 정비통신
- 사이버콜
- 사전점검
- 정비 지침서
- 전장 회로도
- 코드별 진단가이드
- 현상별 진단가이드
- 분해조립정보
- 단품정보

검색 기능 화면 진입

화면을 왼쪽에서 오른쪽으로 드래그합니다.



검색 단어를 입력하고 검색하기



1 단계

- 1 차종과 연식을 선택합니다.
- 2 원하는 항목을 체크합니다.
(정비 지침서, 전장 회로도, 분해조립정보, 단품정보 등)



2 단계

- 3 검색 단어를 입력하고 검색(🔍) 버튼을 터치합니다.

정보 확인

검색된 정보의 개수는 각각의 항목탭 옆에 표시됩니다.

항목을 터치하면 해당 정보를 확인할 수 있습니다.



정비정보

차종 / 연식 / 엔진 형식에 따라 정비정보를 확인할 수 있습니다.

정비정보 화면 진입

화면을 오른쪽에서 왼쪽으로 드래그합니다.

메인 화면 하단의  아이콘을 선택합니다.



정비정보 확인

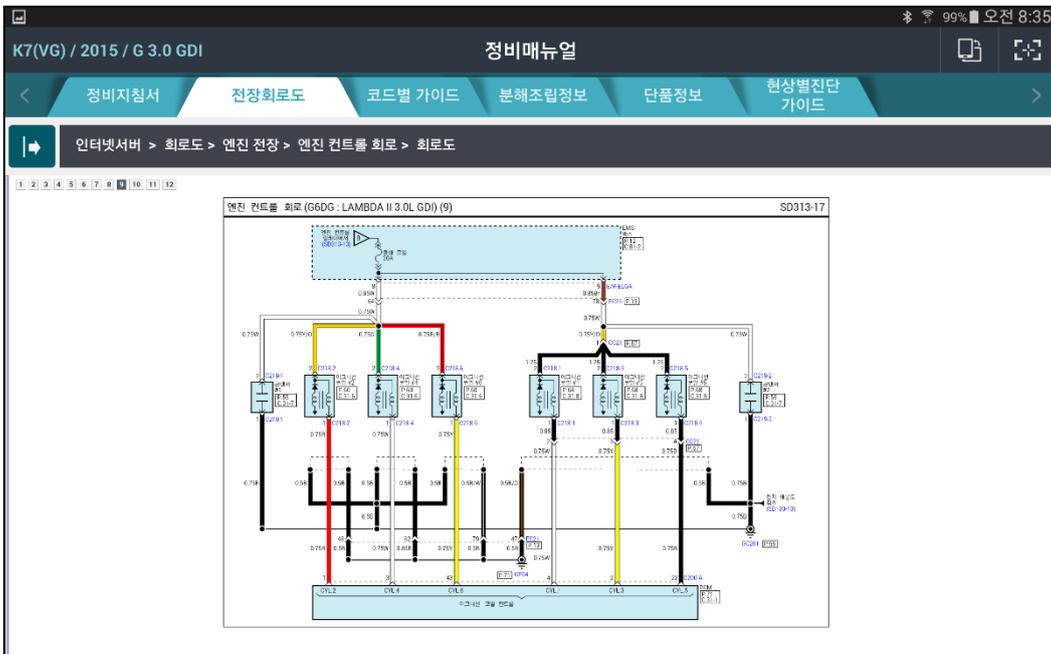
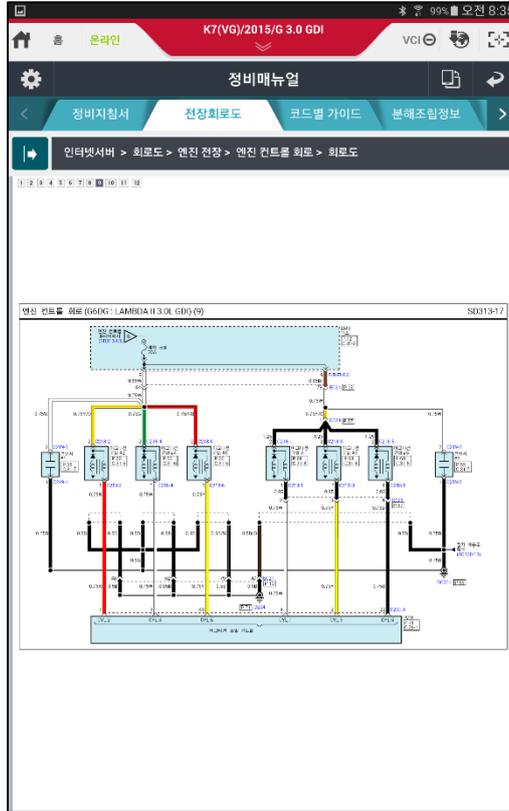
확인하고자 하는 정비정보 정보 탭 메뉴 중 하나를 선택하고 화면 왼쪽에 표시되는 정비 정보 항목의 제목을 선택합니다. 자세한 내용은 화면 오른쪽에 표시되며, 오른쪽을 선택 하면 전체화면으로 변환됩니다. 왼쪽 정비 정보 항목을 다시 보려면  아이콘을 선택합니다.



화면 보기 방식



버튼을 이용하여 현재 호출되는 화면의 세로/가로 방식을 변경하여 사용할 수 있습니다.



정비정보 환경설정



환경설정

환경설정에서는 정비정보를 검색하는 위치 및 순서를 설정할 수 있습니다.

- ◆ 1st 서버(인터넷) , 2nd SD 카드 전용
- ◆ SD Card Only(서버검색 안 함)



SD 카드 정보

태블릿 PC 내부 SD 카드에 저장된 데이터 정보를 표시합니다.





KDS 프로그램은 차종선택 후에 차량 진단 및 정보 열람 기능을 사용하도록 구성되어 있습니다.

Auto VIN 을 통한 차종선택

KDS 에서는 Auto VIN 기능을 사용하여 차종을 자동으로 선택할 수 있습니다. ECU 내부에 입력되어 있는 VIN 정보를 VCI II 가 파악하여 차종을 자동으로 선택되게 하는 방식입니다.

이 방식을 사용 가능 하기 위한 조건은 ECU 내부에 VIN 정보가 탑재되어 있어야 하며, KDS 프로그램의 메뉴에 있는 Auto VIN 설정 기능이 "사용"으로 설정되어 있어야 합니다.



※ Auto VIN 기능은 VCI II 에서 사용 가능합니다.

VIN 검색에 의한 차종 선택

VIN 검색을 통한 차종 선택을 하는 방법은 2 가지가 있습니다.

VIN 에 해당하는 17 자리 모두를 입력하는 방법과 뒷부분의 6 자리 일련번호를 입력 후 좁혀진 범위 안에서 해당 차종을 추가로 선택하는 방법입니다.



1 단계

메인 화면의 상단 중앙부에 있는 차종 선택 메뉴를 터치하여 선택하거나 아래쪽으로 드래그하여 기능을 실행합니다.



2 단계

VIN 입력란에 VIN의 뒷부분 6 자리를 입력합니다.



알림

VIN 검색 기능을 사용하기 위해서는 태블릿이 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.



3 단계

1

목록 중 해당 차종을 선택합니다.

확인

을 선택하면 차종 선택에 필요한 모델명 / 연식 / 엔진 종류가 자동으로 선택됩니다.

2

을 선택하면 차종 선택에 필요한 모델명 / 연식 / 엔진 종류가 자동으로 선택됩니다.



4 단계

선택된 차종 정보를 확인 후 **확인** 버튼을 선택하면 차종 선택이 완료됩니다.



5 단계

차종 선택이 완료되면 메인 화면 상태에서도 선택된 차종 정보를 확인할 수 있으며, 변경이 필요한 경우 차종선택 기능 메뉴를 다시 터치하면 됩니다.

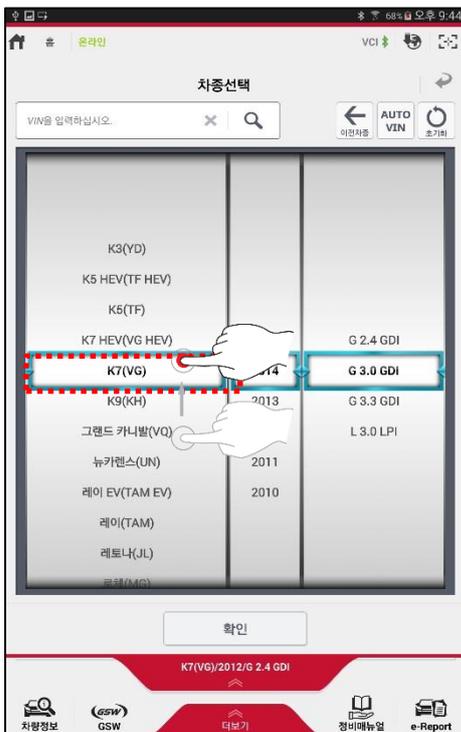
수동 방식의 차종 선택

차종 선택을 모델명/연식/엔진 종류까지 모두 사용자가 메뉴에서 직접 선택하여 사용하는 방식입니다.



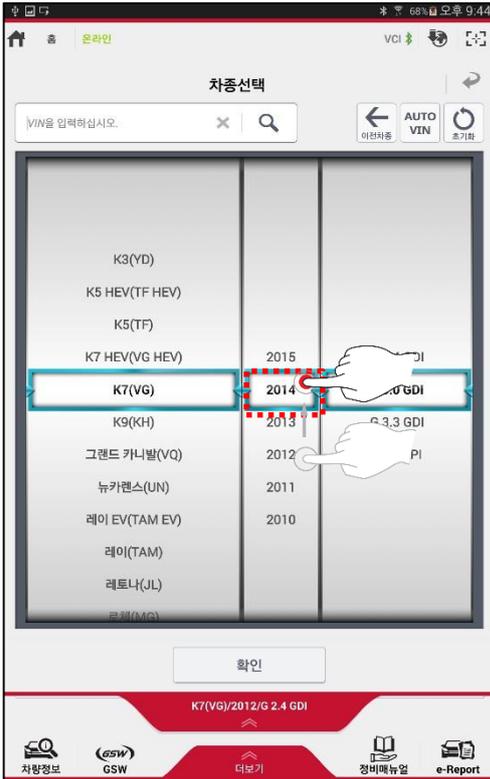
1 단계

메인 화면의 상단 중앙부에 있는 차종 선택 메뉴를 터치하여 선택하거나 아래쪽으로 드래그하여 기능을 실행합니다.



2 단계

차종명(모델명)을 터치하거나 드래그하여 해당 차종을 선택합니다.



3 단계

해당 차종의 연식을 선택합니다.



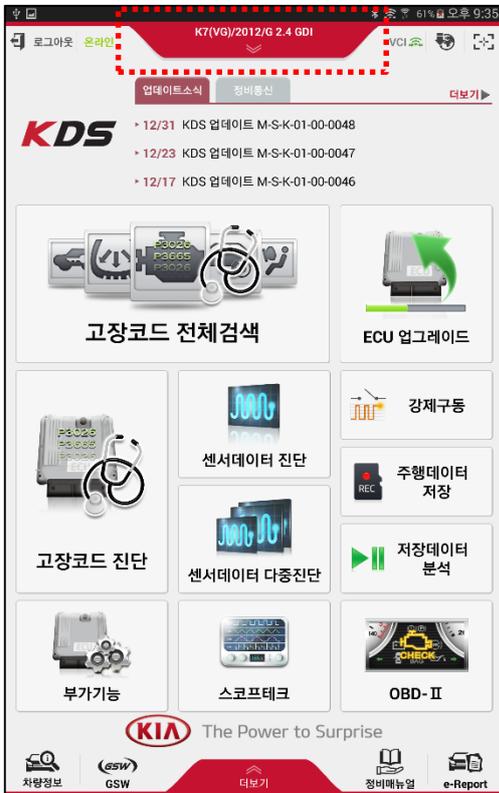
4 단계

해당 차종에 장착된 엔진 사양을 선택합니다.



5 단계

확인 버튼을 선택하면 차종 선택이 완료됩니다.



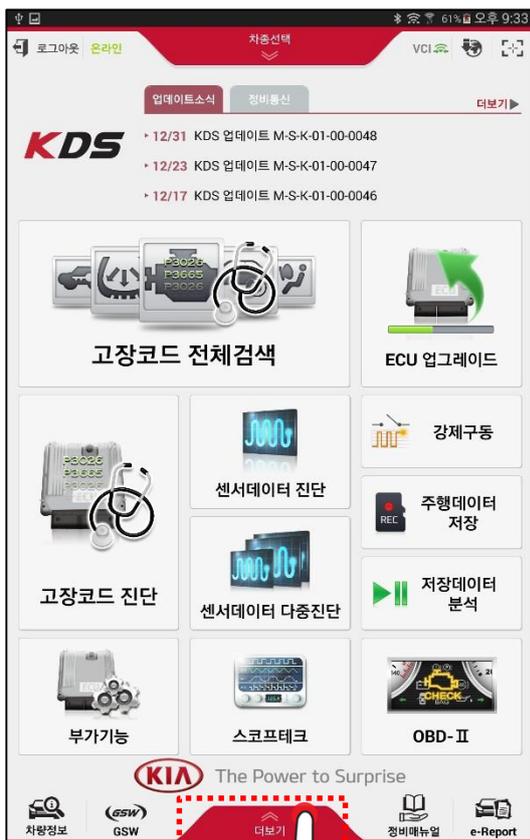
6 단계

차종 선택이 완료되면 메인 화면 상태에서 선택된 차종 정보를 확인할 수 있습니다.

더보기

KDS 프로그램의 더보기 메뉴는 메인 화면의 아래쪽 중앙부에 위치하고 있으며, 기능 메뉴 버튼을 터치하여 실행하거나, 기능명칭 부위를 가볍게 누른 상태에서 위쪽으로 드래그하여 실행할 수 있습니다. 더보기 메뉴에는 아래와 같은 기능들이 있습니다.

- ◆ 인터넷 업데이트
- ◆ 펌웨어 업데이트
- ◆ 모듈 연결
- ◆ Auto VIN 구성
- ◆ 카메라
- ◆ 측정 단위
- ◆ 서버
- ◆ 사용자 가이드
- ◆ 사용자 정보



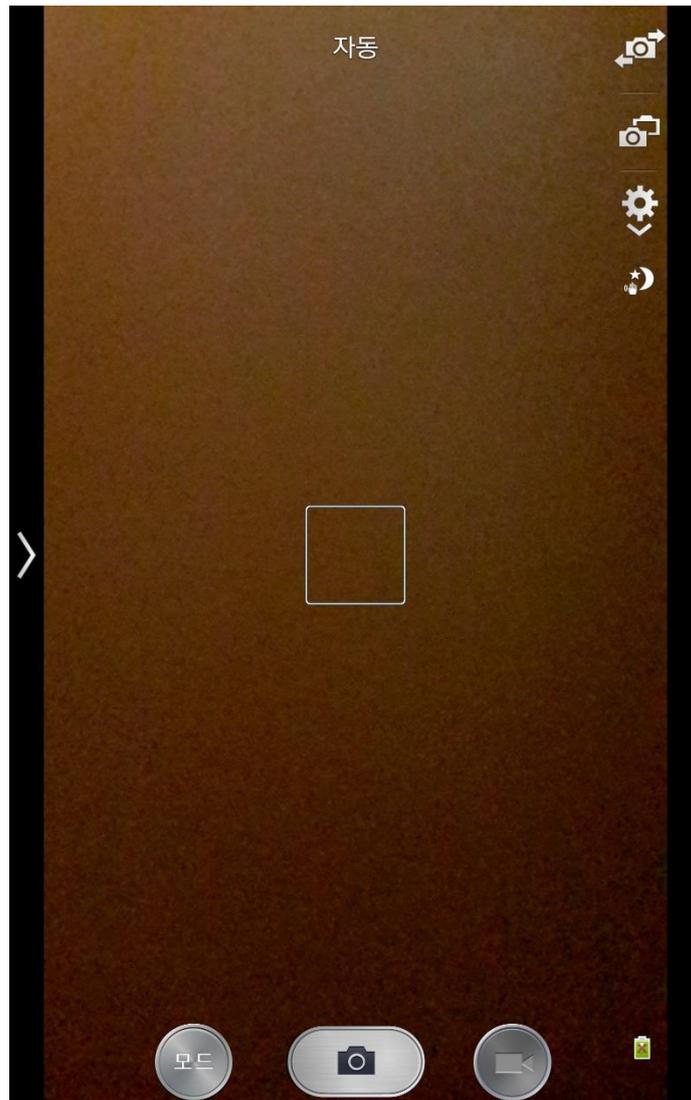
	카메라	태블릿 PC 의 카메라를 이용하는 기능입니다.
	사용자 가이드	KDS 프로그램의 사용법을 설명한 매뉴얼을 열람할 수 있는 기능입니다.
	인터넷 업데이트	KDS 프로그램을 인터넷에 연결하여 최신으로 업데이트하는 기능입니다.
	펌웨어 업데이트	태블릿에 연결되는 진단용 장치들의 펌웨어를 업데이트할 수 있는 기능입니다.
	모듈설정	태블릿에 무선으로 연결할 모듈(VCI II and TPMS Module)의 무선연결 설정을 수행하는 기능입니다.
	Auto VIN 설정	Auto VIN 자동수행 기능을 ON/OFF 할 수 있는 기능입니다.
	단위설정	KDS 프로그램 내에서 사용할 데이터의 단위를 설정하는 기능입니다.
	서버설정	KDS 프로그램의 업데이트 서버 및 GSW 웹사이트의 URL 을 설정할 수 있는 기능입니다.
	사용자 정보	KDS 프로그램 사용자의 정보를 확인할 수 있는 기능입니다.

카메라



카메라

사진 촬영을 위한 기능이며, 이미지 파일로 저장할 수 있는 기능입니다. 저장 파일은 외부 SD 카드에 저장됩니다.



사용자 가이드



사용자 가이드

KDS 프로그램의 사용법을 설명한 매뉴얼을 열람할 수 있는 기능입니다.



인터넷 업데이트



인터넷업데이트

KDS 프로그램을 인터넷에 연결하여 최신으로 업데이트하는 기능입니다.

인터넷업데이트

서버 정보를 확인 중입니다.
잠시만 기다려 주십시오.

● 프로그램 버전

항목	태블릿	서버버전
프로그램	M-S-K-01-00-0016	-
진단데이터	M-S-K-01-00-0015	-
ECU 업그레이드	M-S-K-01-00-0008	-

부가기능 스코프테크 OBD-II

KIA The Power to Surprise

차량정보 GSW 더보기 정비매뉴얼 e-Report

인터넷 업데이트 수행 절차

KDS 프로그램이 설치된 태블릿 PC 가 인터넷에 연결이 되면 KDS 프로그램은 인터넷을 통하여 자동으로 최신의 프로그램을 다운로드 합니다.

1 단계

KDS 프로그램을 인터넷 업데이트를 하는 방법은 2 가지가 있습니다.

- ◆  메인 화면의 상단 우측에 있는 아이콘을 사용하는 방법
- ◆  더보기 메뉴의 인터넷업데이트 아이콘을 사용하는 방법



2 단계

인터넷 업데이트 아이콘이  점멸하고 있는 상태이면 서버로부터 최신의 데이터를 다운로드 하고 있는 중입니다.



주의

- ◆ 인터넷 업데이트 하는 동안에는 태블릿 PC 를 Off 하지 마십시오.
- ◆ 인터넷 업데이트 하는 동안에는 다른 실행 프로그램을 구동하지 마십시오.
- ◆ 인터넷 업데이트 하는 동안에는 태블릿 PC 의 환경설정(특히 무선 설정 관련)을 변화 시키지 마십시오.



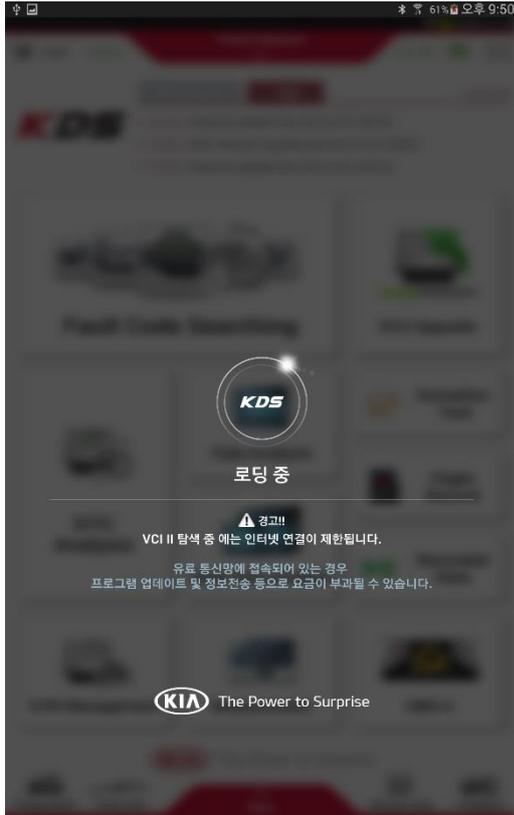
3 단계

다운로드가 완료되면 인터넷 업데이트 아이콘  은 점등상태로 유지하며, 이 때 아이콘을 선택하면 KDS 프로그램을 다운로드 된 데이터를 사용하여 최신으로 설치할 수 있습니다. 인터넷 업데이트 화면 하단의 설치 버튼  을 선택하여 태블릿 PC 를 최신 프로그램으로 설치합니다.



4 단계

KDS 프로그램 설치가 진행되는 단계이며, 설치 완료 및 프로그램이 재시작 될 때까지 태블릿 PC 의 전원을 OFF 하지 마십시오.



5 단계

프로그램이 최신 버전으로 재설치 되면 KDS 프로그램은 자동으로 재시작됩니다.

펌웨어 업데이트

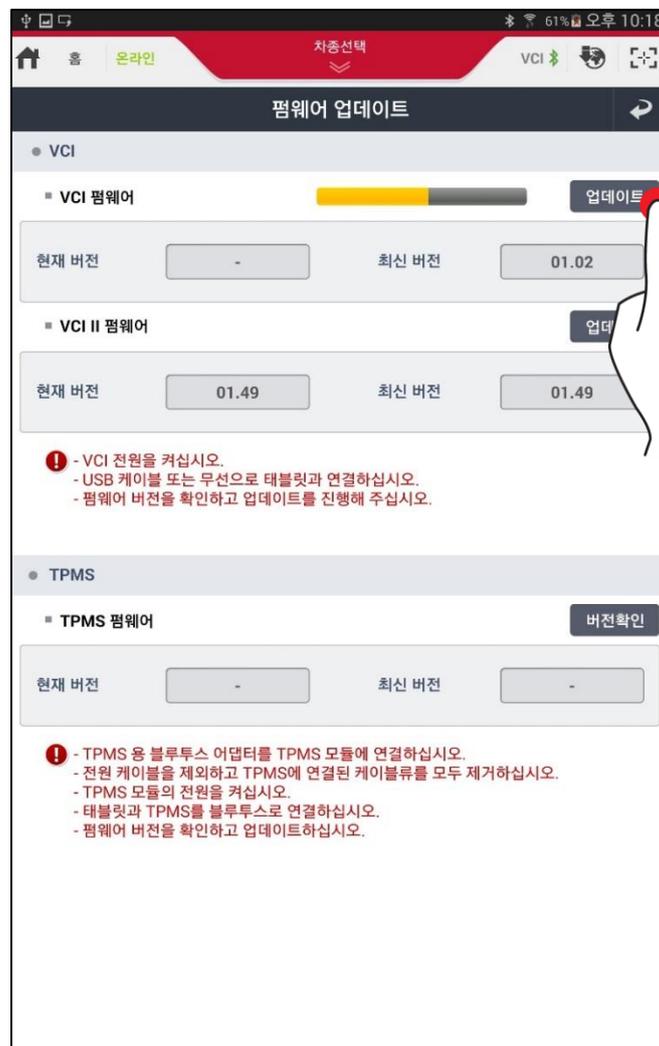


태블릿에 연결되는 진단용 장치들의 펌웨어를 업데이트할 수 있는 기능입니다. (VCI 모듈 / VCI II 모듈 / TPMS 모듈)

VCI 모듈의 펌웨어 업데이트

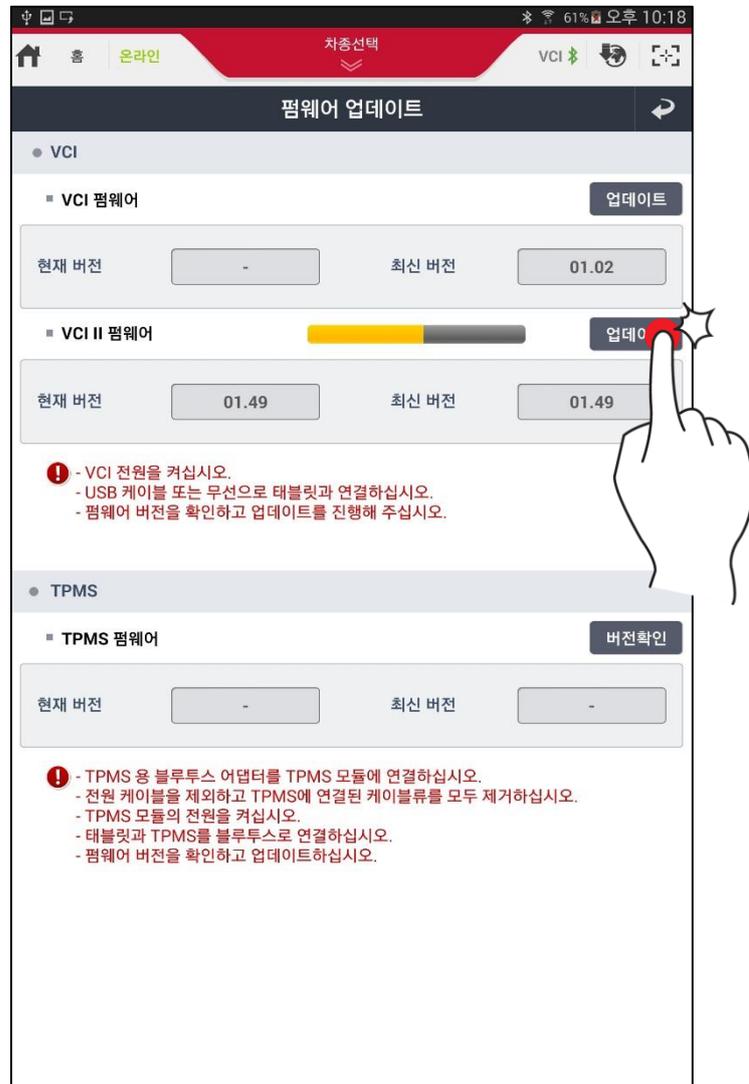
KDS 에서 사용 할 GDS VCI 를 펌웨어 업데이트 하기 위해서는 태블릿 PC 와 GDS VCI 모듈 사이를 USB 케이블 및 OTG 케이블을 사용하여 연결해야만 합니다.

GDS VCI 모듈의 현재 펌웨어 버전이 최신 펌웨어 버전보다 낮은 경우에는 VCI 펌웨어 영역에 배치되어 있는 **업데이트** 버튼을 터치하여 모듈의 펌웨어를 업데이트 합니다.



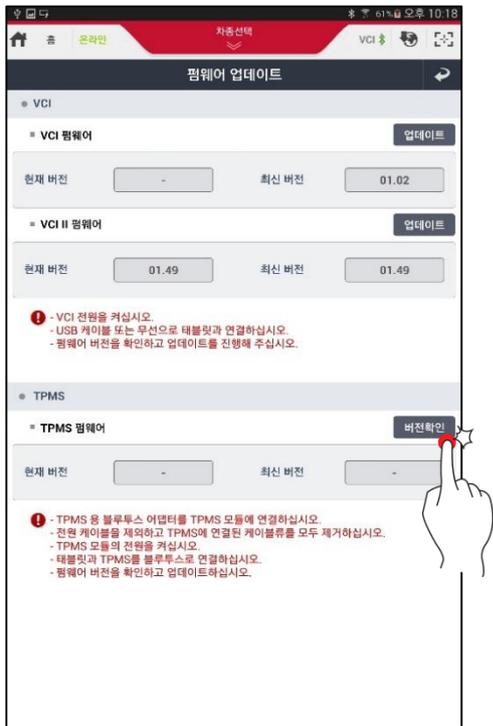
VCI II 모듈의 펌웨어 업데이트

VCI II 모듈의 펌웨어 업데이트를 위해서는 VCI II 전원 ON 상태에서 진행되며, 태블릿 PC와 VCI II 모듈이 USB 케이블 또는 무선으로 연결되어야 합니다.



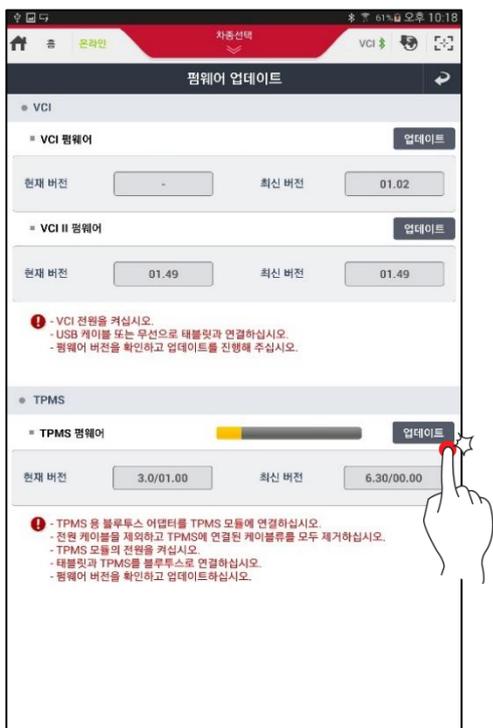
TPMS 모듈의 펌웨어 업데이트

TPMS 모듈의 펌웨어를 업데이트 하기 위해서는 TPMS 모듈을 태블릿 PC와 블루투스 통신으로 연결 설정을 먼저 진행하여야 합니다. TPMS 모듈의 블루투스 연결 설정은 메뉴의 '모듈연결' 기능 설명 부분을 참고해 주십시오.



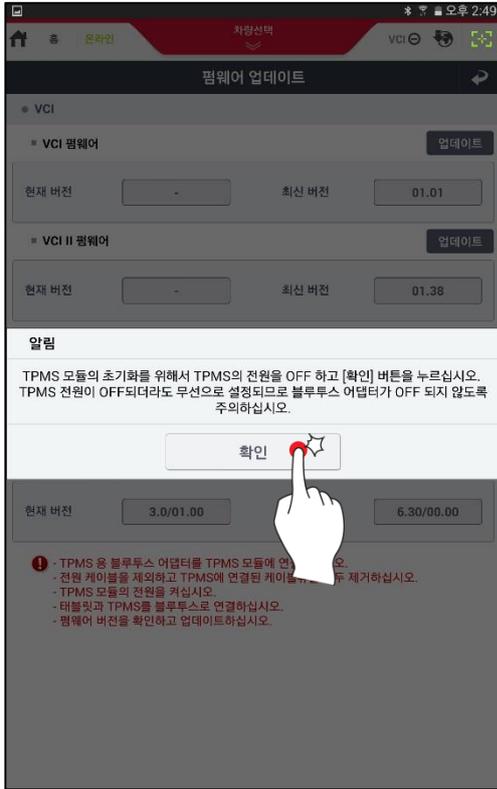
1 단계

TPMS 펌웨어 영역에 있는 **버전확인** 버튼을 사용하여 TPMS 펌웨어의 현재 버전과 최신 버전을 확인하여 주십시오.



2 단계

TPMS 모듈의 펌웨어가 업데이트 대상이 되면 **업데이트** 버튼을 사용하여 최신 버전으로 업데이트를 실시하여 주십시오.



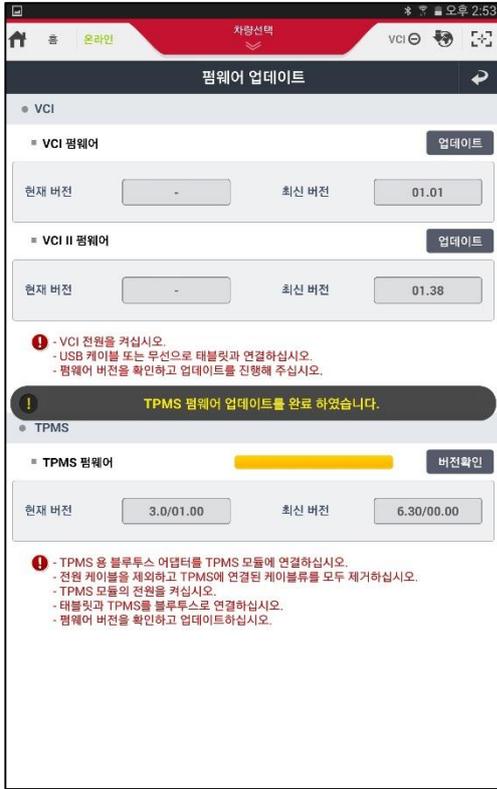
3 단계

TPMS 모듈의 펌웨어 업데이트를 최신으로 적용하기 위해 안내 팝업에 제시된 바와 같이 TPMS 모듈의 전원을 Off 하고 **확인** 버튼을 선택하여 주십시오.



4 단계

TPMS 모듈의 펌웨어 업데이트를 최종적으로 완료하기 위해서는 TPMS 모듈의 전원을 On 시키고, 안내 팝업에 제시된 바와 같이 **확인** 버튼을 선택하여 주십시오.



5 단계

TPMS 모듈의 버전이 최신으로 적용되어 있는지 체크합니다.

모듈설정



태블릿 PC 에 무선으로 연결할 모듈(VCI II 또는 TPMS Module)의 무선 연결 설정을 수행하는 기능입니다.

본 기능에 대한 설명은 하드웨어 장치의 통신 연결 부분을 참고하여 주십시오.

Auto VIN 설정

Auto VIN 실행 설정



Auto VIN 수행을 "사용/사용안함"으로 설정할 수 있는
기능입니다.



사용	Auto VIN 설정이 '사용'으로 설정되어 있으면 차종선택 진입 시 진단모듈을 통해 차량의 ECU에 들어 있는 VIN 정보를 취득하여 차종선택(모델명/연식/엔진사양)을 자동으로 수행할 수 있습니다.
사용안함	Auto VIN 설정이 '사용안함'으로 설정되어 있으면 차종선택 진입 시 자동으로 Auto VIN 기능을 수행하지 않으며, 별도로 "Auto VIN" 버튼을 실행해야 합니다.

단위설정



KDS 프로그램에서 사용할 데이터의 단위를 설정하는 기능입니다.



서버설정



서버설정

KDS 프로그램의 업데이트 서버 및 GSW 웹사이트의 URL 을 설정할 수 있는 기능입니다.

서버 연결 설정



Global service way URL	Global Service Way 의 URL 을 설정합니다. ⚠ 만약 URL 을 임의로 변경하게 되면 GSW 웹사이트 가 정상적으로 연결되지 않습니다.
인터넷 업데이트 서버 URL	인터넷 업데이트 서버의 URL 을 설정합니다. ⚠ 만약 URL 을 임의로 변경하게 되면 업데이트가 정상 적으로 수행되지 않습니다.
저장	현재 입력 된 URL 을 저장합니다.
초기화	기본 설정으로 입력된 URL 로 초기화 시킵니다.
프록시 설정	프록시 서버를 통한 인터넷 연결을 위해 프록시 설정의 On/Off 및 세부 설정 항목을 입력하는 기능입니다. (프 록시 서버 설정이 필요한 사용자만 수행 하십시오.)

프록시 설정



주의

프록시 설정은 프록시 네트워크 환경에서만 사용해야 합니다. 일반적인 네트워크 환경에서는 프록시 설정을 On 으로 설정하지 마십시오. 이럴 경우 KDS 프로그램이 정상적으로 구동되지 않을 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Server Settings' (서버설정) screen. At the top, there are tabs for 'Server Connection Settings' (서버 연결 설정) and 'Server Connection Settings' (서버 연결 설정). Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Proxy OFF' which is checked. To the right of the checkbox is the text 'Proxy server usage connection selection'. Below this are four input fields: 'Server IP', 'Port', 'User', and 'Password'. At the bottom of the screen are two buttons: 'Reset' (초기화) and 'Save' (저장).

프록시 On/off	프록시 설정의 적용에 대한 On/Off 설정(체크박스)
서버 IP	프록시 서버의 IP 입력
포트	프록시 서버의 포트 입력
사용자	프록시 서버의 사용자 입력
비밀번호	프록시 서버의 비밀번호 입력

사용자 정보



KDS 프로그램 사용자의 정보 또는 진단번호 발번을 위한 업체 코드를 입력할 수 있는 기능입니다.

진단번호	차량 통신 시 진단번호 기능 사용여부를 선택(ON/OFF)할 수 있으며, 진단번호 기능을 사용할 경우 업체코드(6 자리)를 저장할 수 있는 기능입니다.
사용자정보	본 제품을 사용하는 사용자의 정보를 입력하여 저장할 수 있는 기능입니다.