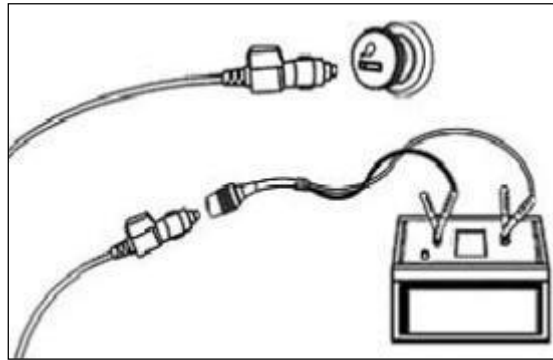


Hi-DS Premium 사용자 설명서

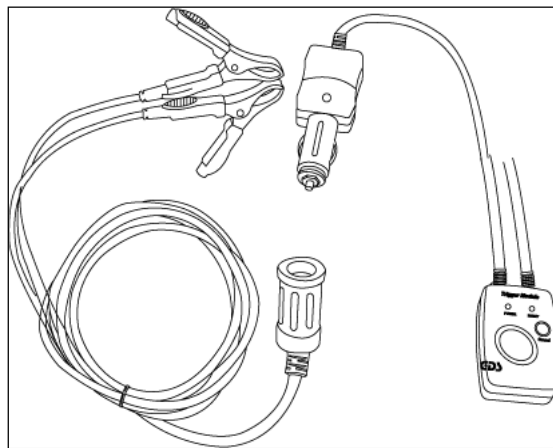
트리거 모듈의 시가 케이블 잭을 차량의 시가ライター 소켓에 연결하고, 6핀의 둥근 케이블은 VCI 본체의 트리거 모듈 커넥터에 연결합니다. 연결 시 커넥터의 잠금 캡을 시계방향으로 완전히 잠길 때까지 돌려서 고정하여 주시기 바랍니다.



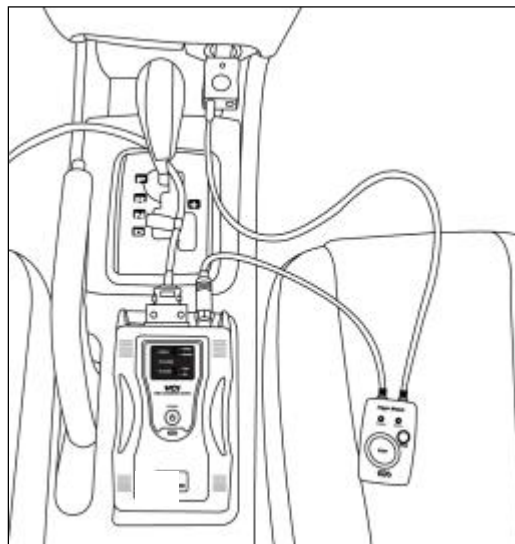
[그림 2] 트리거 모듈과 VCI 본체 연결



[그림 3] 시가 케이블 또는 배터리 전원 연장 케이블과 연결의 예



[그림 4] 배터리 전원 연장 케이블 연결



[그림 5] 차량에 트리거 모듈 설치



단 원 4 Hi-DS Premium 기본 동작

시작 및 로그인 절차

메인 화면 레이아웃

인터넷 업데이트

사용자 가이드

공지사항 및 배너연결

환경 설정

검색

헬프데스크

차종 선택



Hi-DS Premium 시작

소프트웨어 설치 후 아래 [그림 1]에 표시된 것처럼 바탕 화면에 있는 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭하여 Hi-DS Premium을 시작합니다.



[그림 1] 바탕 화면에 표시된 Hi-DS Premium 바로 가기 아이콘

Hi-DS Premium 로그인

Hi-DS Premium를 실행하게 되면 [그림 2] 와 같이 Hi-DS Premium 로그인 화면이 보이며, 수레닷컴 홈페이지의 ID 와 Password를 입력하여 로그인을 하게 되면 Hi-DS Premium 메인 화면이 열립니다.

아이디 저장의 체크박스를 선택 시 마지막으로 로그인한 아이디 정보가 자동으로 저장됩니다.

만약! 로그인을 하지 않고 “로그인 취소” 버튼을 선택하여 Hi-DS Premium 프로그램을 접속하게 되면 [그림 3]과 같이 (검색, 차종정보의 맞춤정보, 현상별 정보, 사례별 정보, 수리 정보 전 기능, 커뮤니티 전 기능, 핫키(HOTKEY)의 정비정보 매뉴얼, 인터넷 업데이트 등)을 사용할 수 없습니다.

The image shows the Hi-DS Premium login interface. At the top, there is a blue header with the 'Hi-DS Premium' logo and the word 'LOGIN' below it. Below the header, there are two input fields: the first is labeled '아이디' (ID) and the second is labeled '비밀번호' (Password). Below these fields is a checkbox labeled '아이디 저장' (Save ID), which is checked. At the bottom, there are two buttons: a blue button labeled '로그인' (Login) which is highlighted with a red rectangular border, and a light blue button labeled '로그인 취소' (Cancel Login) below it.

[그림 2] Hi-DS Premium 로그인 화면

Hi-DS Premium 사용자 설명서



[그림 3] 로그오프 상태의 화면



[그림 4] 로그인 상태의 화면



Hi-DS Premium 메인 페이지는 Hi-DS Premium을 사용하기 위해 여러 가지 메뉴 표시줄로 구성 되어 있습니다.

- 첫번째 탭에서는 VCI와 IB 연결 상태 및 인터넷 연결 상태와 사용자 정보 및 변경, 공지사항, 환경설정, 검색, 사용자 가이드, 헬프데스크를 나타내는 행입니다.
- 두번째 탭에서는 차종선택과 시스템 선택을 할 수 있는 행입니다.
- 세번째 탭에서는 진단 메뉴 표시줄인 차종정보, 스캔 테크, 스코프 테크, 차량 S/W 관리, 수리정보의 5개 분류로 구성되어 해당 기능으로 연결되는 행입니다.
- 네번째 탭에서는 Hi-DS Premium을 활용하여 차량을 쉽게 진단할 수 있는 차량성능검사, 진단가이드와 GIT 홈페이지 및 여러가지 정보를 얻을 수 있는 커뮤니티 사이트인 수레닷컴으로 연결되는 행입니다.
- 다섯번째 탭에서는 Hi-DS Premium 기능 사용 중 다른 기능으로 바로 이동할 수 있는 핫키 (HOTKEY)로 구성되어 있습니다.



Hi-DS Premium 프로그램은 1024*768 해상도를 지원하고 있으며, 인터넷 기반으로 프로그램이 동작합니다. 인터넷이 연결되지 않을 경우 인터넷을 이용하는 일부 기능들은 동작하지 않습니다.



[그림 1] 메인 화면 레이아웃 (1024*768)


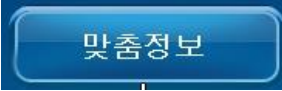


첫번째 탭 메뉴	
아이콘	설명
	VCI의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 VCI 사이의 통신이 무선(WLAN)으로 연결된 상태를 표시합니다.
	VCI의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 VCI 사이의 통신이 유선(USB)으로 연결된 상태를 표시합니다.
	VCI의 전원이 OFF된 상태를 표시합니다.
	IB의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 IB 사이의 통신이 연결된 상태를 표시합니다.
	IB의 전원이 OFF된 상태를 표시합니다.
	정보 단말기(데스크탑)가 유선 또는 무선으로 인터넷에 연결된 상태를 표시합니다.
	정보 단말기(데스크탑)와 인터넷이 연결 되지 않은 상태를 표시합니다.
	로그인 창으로 이동하여, 사용자의 정보를 변경 할 수 있는 기능을 제공합니다.
	Hi-DS Premium 로그인을 하지 않은 경우에만 표출되며, 사용자 로그인 기능을 제공합니다.
	Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼을 제공합니다.
	공지사항은 Hi-DS Premium 사용시 필요한 정보에 대해 공지하여 이를 확인할 수 있는 기능입니다.
	환경설정은 Hi-DS Premium의 정보를 확인할 수 있는 메뉴이며, 6개의 하위 메뉴로 구성되어 있습니다.
	사용자가 입력한 검색어에 관련된 정보를 정비통신, 정비 지침서, 코드별 진단가이드 등에서 검색하는 기능을 지원합니다.
	원격서비스, 자주하는 질문, 유용한 유틸리티로 구성되어 있습니다.

Hi-DS Premium 사용자 설명서






두번째 탭 메뉴	
아이콘	설명
	초기화면에서 차종선택 아이콘을 클릭하면 점검하고자 하는 차량의 연식/배기량/시스템 설정 및 고장코드 자동검색 기능의 실행여부 등을 지원합니다.
	현재 진단하고 있는 시스템을 표시해 주며 “시스템” 아이콘 선택 시 “Hi-DS Premium 시스템 선택” 창이 호출되어 진단하고자 하는 시스템으로 변경할 수 있습니다.

세번째 탭 메뉴


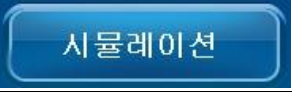


차종정보 메뉴 설명

아이콘	설명
	해당 차량의 “차량번호” 입력으로 차량의 정보를 확인할 수 있는 기능입니다.
	차량선택 시 선택하신 현상 및 차종에 관련된 정비사례, 정비Q&A등이 자동으로 검색되어 보여지며, 차량을 정비하기 전 참고자료로 활용할 수 있습니다.
	차량선택 시 선택하신 현상에 대한 범용적인 진단가이드를 보여주며, 각각의 현상에 개요 및 정비방법등을 보실 수 있습니다.
	차량선택 시 선택하신 현상에 관한 정비사례, 정비Q&A등의 내용이 자동으로 검색되어 보여지며, 차량을 정비하기 전 참고자료로 활용할 수 있습니다.





스캔 테크 메뉴 설명

아이콘	설명
	VCI와 ECU간에 통신으로 확인된 고장코드(DTC) 및 관련 정보를 제공합니다.
	VCI와 ECU간에 통신으로 확인된 센서데이터 및 관련 정보를 제공합니다.
	VCI와 ECU간에 통신을 하여, ECU가 차량의 액츄에이터들을 강제로 구동 또는 강제 정지를 하도록 하여, 액츄에이터의 정상 유무를 판단할 수 있도록 합니다.
	차량의 현재 상태를 실시간으로 분석하여 고장코드 발견 시 자동으로 저장하는 기능과 복사, 분석의 기능을 제공합니다.
	CARB OBD-II 규정을 지원하는 차량에서는 자기진단 케이블(DLC 케이블)을 통해 진단이 가능합니다.




스코프 테크 메뉴 설명

아이콘	설명
	오실로스코프 기능을 사용할 수 있습니다.
	시뮬레이터 모듈을 사용하여 전압(V)출력, 펄스(Hz)출력, 액추에이터 제어 기능 등을 사용할 수 있습니다.
	오실로스코프 채널 프로브를 사용하여 측정된 점화 1차 전압에 대한 분석을 할 수 있습니다.
	점화 2차 프로브를 사용하여 측정된 점화 2차 전압에 대한 분석을 할 수 있습니다.



차량 S/W 관리 메뉴 설명

아이콘	설명
	이모빌라이저 , 인젝터 데이터입력 등 ECU 단품에 고유 ID를 입력하는 기능을 수행합니다.
	ECU에 기억된 학습값 등을 초기화 작업을 하는 기능입니다.
	차량의 각종 컨트롤 모듈의 옵션을 선택 저장하는 기능입니다.
	압축압력 및 연료계통 점검 등 차량의 ECU에서 제공하는 각종 검사/시험 항목을 통하여 빠른 시간 안에 차량을 점검 할 수 있는 기능입니다.

수리 정보 메뉴 설명





아이콘	설명
	차량의 구성 부품과 탈거 및 장착 절차에 대한 정보를 제공합니다.
	차량의 구성 부품 관련 정보를 제공합니다
	전체 전장회로도를 제공합니다.

커뮤니티 메뉴 설명

아이콘	설명
	사용자가 Hi-DS Premium으로 차량 진단 시 수리한 차량의 정비사례를 작성, 등록, 조회할 수 있습니다.
	사용자가 Hi-DS Premium으로 차량 진단 시 차량 정비에 대한 정보를 사이버 상에서 묻고 답하는 기능을 지원합니다.

네번째 탭 메뉴

아이콘	설명
-----	----

	<p>차량의 성능을 다양한 검사 항목을 통하여 빠른 시간 안에 검사할 수 있는 기능입니다.</p>
	<p>선택한 차량에 맞는 전용진단가이드이거나, 범용적으로 사용할 수 있는 차량 진단의 가이드를 제공합니다.</p>
	<p>GIT 홈페이지(WWW.GITAUTO.COM)로 접속할 때 사용하는 아이콘이며, 이 기능은 인터넷이 연결되어 있어야 활용 가능합니다.</p>
	<p>수레닷컴(WWW.SURAE.COM)으로 접속할 때 사용하는 아이콘이며, 이 기능은 인터넷이 연결되어 있어야 활용 가능합니다.</p>

다섯번째 탭 메뉴

핫키(HOTKEY)아이콘 설정 메뉴 설명

핫키는 Hi-DS Premium 기능 사용 중 빠르게 다른 기능으로 이동할 때 사용되는 기능이며, 최대한 화면에 11개까지 보여줄 수 있습니다.



[그림 2] 핫키(HOTKEY) 메뉴바(기본)

핫키 설정이 11개 초과 시 [그림 3]과 같이 메뉴바 오른쪽에 상방향 버튼을 이용하여 보이지 않는 핫키를 선택할 수 있습니다.



[그림 3] 핫키(HOTKEY) 메뉴바(11개 초과 시)

핫키 설정은 좌측 하단의 “설정” 버튼을 클릭하여 [그림 4]와 같이 핫키 추가, 제거 및 위치 변경을 할 수 있습니다.










[그림 4] 아이콘에 대한 사용자 설정

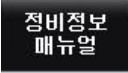




핫키 설정 아이콘

아이콘	설명
-----	----

Hi-DS Premium 사용자 설명서

	선택된 항목을 핫키 메뉴에서 제거합니다.
	선택된 항목을 핫키 메뉴에 추가합니다.
	선택된 항목을 핫키 메뉴 좌측으로 이동합니다.
	선택된 항목을 핫키 메뉴 우측으로 이동합니다.
	Hi-DS Premium 프로그램에서 설정된 초기값으로 변경됩니다.
	사용자가 설정한 값을 저장합니다.
	핫키 설정창을 닫습니다.

핫키 설명

아이콘	설명
	코드별 진단 가이드 및 정비지침서, 전장회로도 등의 정비정보를 확인할 수 있는 아이콘입니다.
	스캔 테크 메뉴의 “코드별 진단” 기능에 연결되는 아이콘입니다.
	스캔 테크 메뉴의 “센서데이터 진단” 기능에 연결되는 아이콘입니다.
	차종 선택 시 선택한 시스템에서 지원되는 액츄에이터 구동/정지 기능을 수행할 수 있는 “강제구동 테스트” 기능의 아이콘입니다.
	멀티미터는 차종선택 없이 바로 연결되는 아이콘입니다.

4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

아이콘	설명
-----	----

Hi-DS Premium 사용자 설명서

	<p>스코프 테크 메뉴의 “오실로스코프” 기능에 연결되는 아이콘입니다.</p>
	<p>스코프 테크 메뉴의 “시뮬레이션” 기능에 연결되는 아이콘입니다.</p>
	<p>저장된 데이터를 차종선택 없이 “Hi-DS Premium Data Viewer” 화면에서 간단하게 확인할 수 있는 아이콘입니다.</p>
	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div data-bbox="488 595 614 669">  <p>고장코드 자동검색 기능을 사용하지 않은 상태를 표시합니다.</p> </div> <div data-bbox="488 707 614 781">  <p>고장코드 자동검색이 “진행 중” 일 때 상태입니다.</p> </div> <div data-bbox="488 819 614 893">  <p>검색된 고장코드(DTC)가 있음을 표시합니다.</p> </div> <div data-bbox="488 931 614 1005">  <p>검색된 고장코드(DTC)가 없음을 표시합니다.</p> </div> </div> <p>고장코드(DTC)가 검색된 경우 핫키(HOTKEY) 아이콘을 클릭하여 “고장코드(DTC) 목록”을 확인할 수 있습니다.</p>
	<p>Hi-DS Premium이 인터넷에 연결되면 최신버전의 프로그램으로 업데이트를 쉽게 할 수 있는 아이콘 입니다.</p>



인터넷 업데이트



Hi-DS Premium 프로그램은 신 차종 추가 등 새로운 정보를 손쉽게 인터넷 업데이트를 통해 제공하고 있습니다.

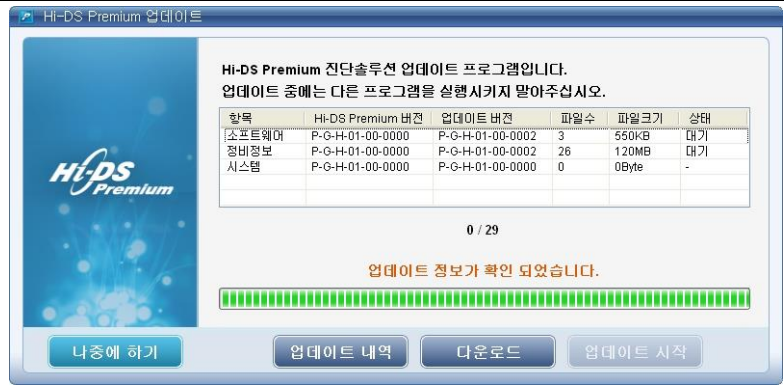
Hi-DS Premium 인터넷 업데이트 절차는 다음과 같습니다.

1. VCI 본체에 AC/DC 전원 어댑터를 이용하여 전원을 공급합니다.
2. 미니 USB 케이블로 VCI와 정보 단말기(데스크탑)를 연결합니다.
3. VCI 전원 버튼을 눌러 전원을 ON 하십시오.
 - VCI 본체의 POWER LED가 녹색인 경우 업데이트를 진행하십시오.
 - VCI 본체의 POWER LED가 적색인 경우는 VCI 본체가 주행데이터 기록 모드 상태이므로 업데이트 전 주행데이터 기록 모드를 해제 후 업데이트를 진행하십시오.
4. Hi-DS Premium 초기화면 우측 하단의 “인터넷 업데이트” 아이콘을 선택합니다



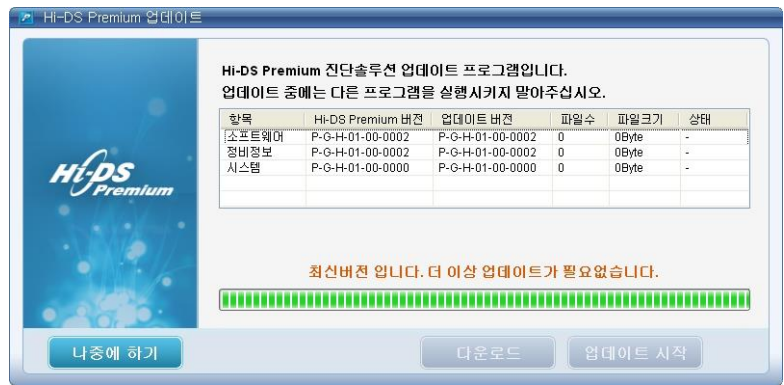
[그림 1] Hi-DS Premium 초기 화면

5. 현재 Hi-DS Premium 프로그램 버전과 서버 최신버전을 비교하여 변경내역이 있다면 [그림 2]와 같이 업데이트 정보를 자동으로 체크합니다.



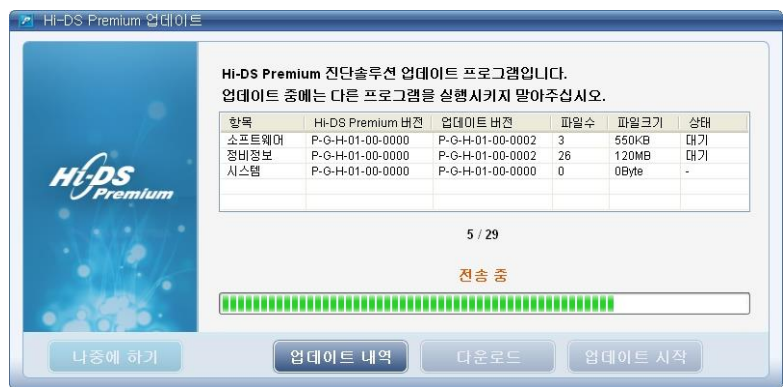
[그림 2] Hi-DS Premium 버전 체크

6. 버전 체크 후 변경내역이 없을 경우 [그림 3]과 같이 변경 내역이 없다고 표출됩니다.



[그림 3] Hi-DS Premium 업데이트 내역이 없을 경우

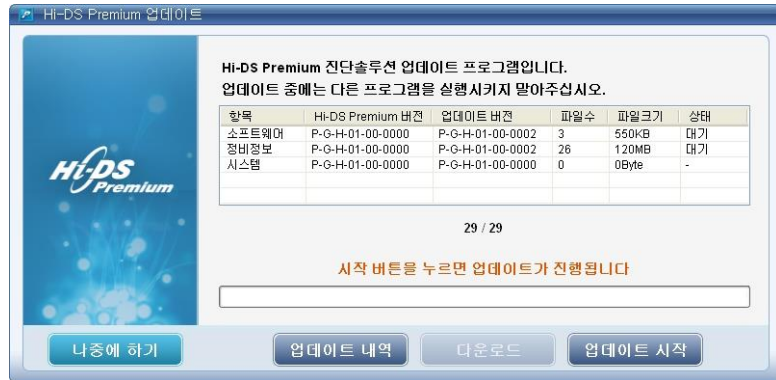
7. 신규 업데이트 내역이 있다면 [그림 2]의 “다운로드” 버튼을 클릭하여 업데이트 파일을 서버에서 다운로드 받습니다.



[그림 4] 업데이트 파일 다운로드

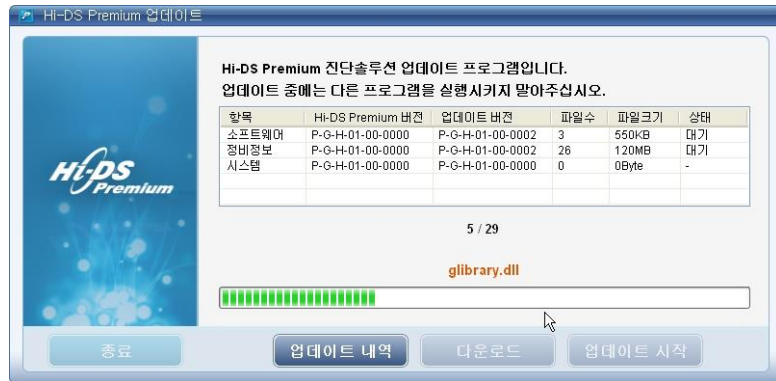
8. 서버로부터 신규 데이터를 다운로드 완료 후 [그림 5]의 “업데이트 시작” 버튼을 클릭합니다.

Hi-DS Premium 사용자 설명서



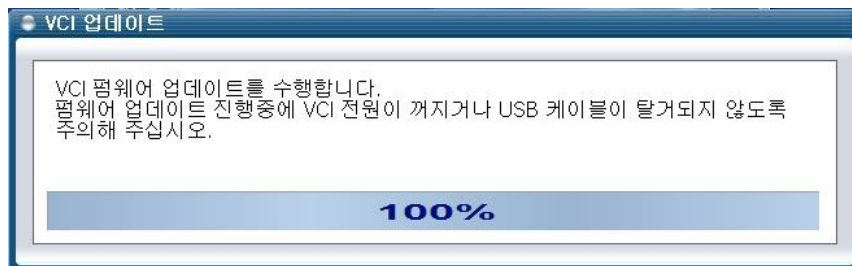
[그림 5] 업데이트 파일 다운로드

9. 신규 업데이트 파일을 Hi-DS Premium 프로그램에 설치합니다.



[그림 6] 업데이트 파일 설치

10. 업데이트 내용 중 VCI 펌웨어가 변경될 시 [그림 7]과 같이 자동으로 VCI 펌웨어 업데이트를 진행합니다.



[그림 7] VCI 펌웨어 업데이트

11. VCI 펌웨어 업데이트까지 완료되면 업데이트는 종료됩니다.



사용자 가이드




사용자 가이드는 Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼을 지원하며 각각의 기능별 사용 방법 및 주의사항을 표출하는 기능입니다.

해당 항목을 선택 시 Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼이 표출됩니다.

Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼은 PDF(아크로벳 리더) 형태로 제공되며, 최초 구동 시 약 10초 이상이 소요될 수 있습니다.

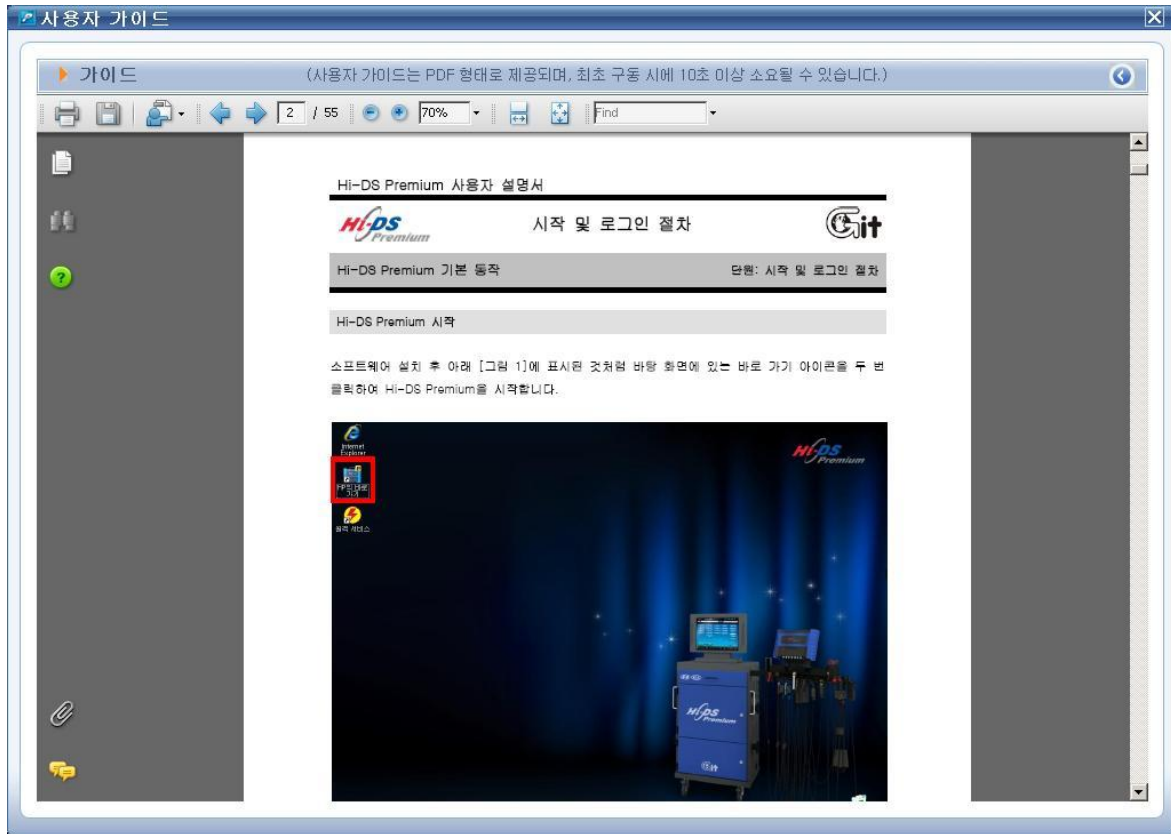


[그림 1] 사용자 가이드 (Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼)

현재 사용자 가이드 창에서 [그림 2]와 같이 우측 상단의  버튼을 클릭 시 가이드 초기 화면

Hi-DS Premium 사용자 설명서

으로 이동합니다.



[그림 2] Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼



공지사항 및 사이트 바로가기

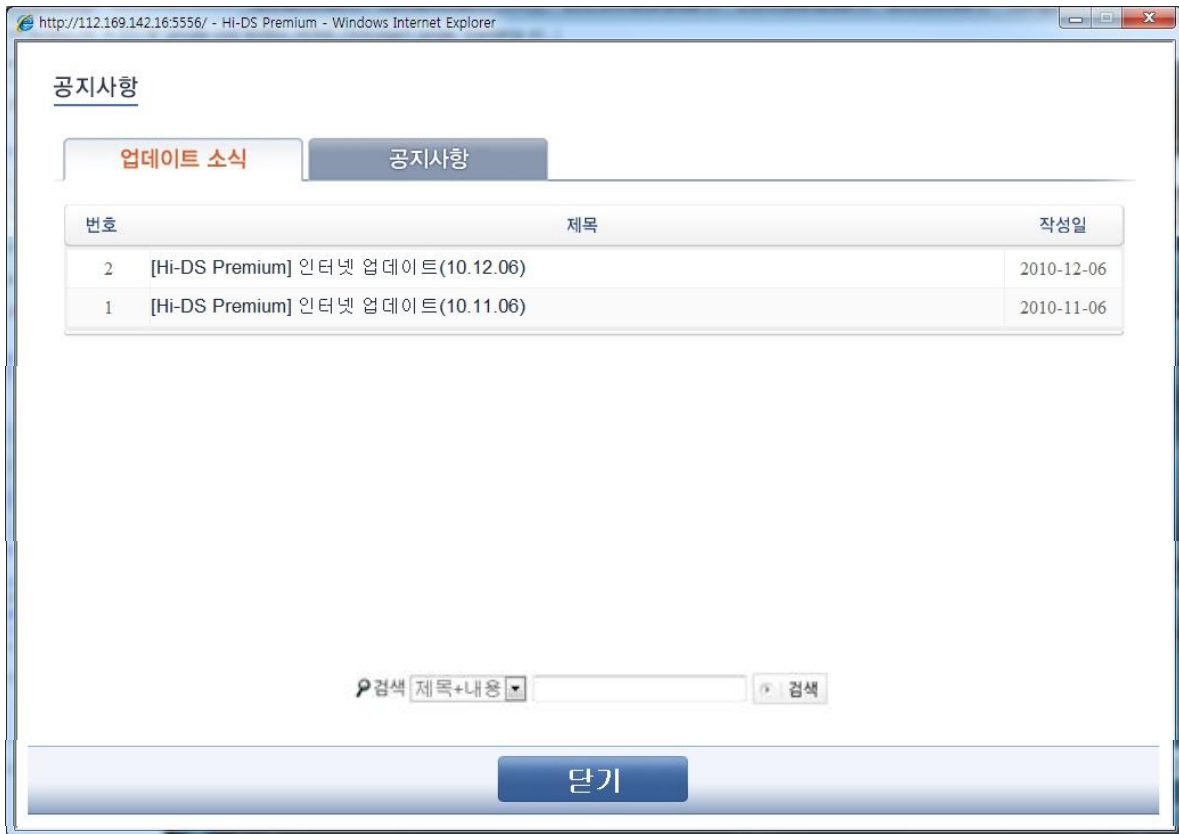


단원 4 : Hi-DS Premium 기본 동작

공지사항 및 사이트 바로가기

업데이트 소식

업데이트 소식은 Hi-DS Premium에 대한 최신 업데이트 정보들이 공지되는 정보이며, 메인 페이지에서 상위메뉴의 “공지사항”을 클릭하면 [그림 1]과 같이 공지사항을 확인하실 수 있습니다.





[그림 1] 업데이트 소식

공지사항

공지사항은 Hi-DS Premium에 대한 최신 운영 정보들이 공지되는 정보이며, 메인페이지에서 상위메뉴의 “공지사항”을 클릭하면 [그림 2]과 같이 공지사항을 확인하실 수 있습니다.



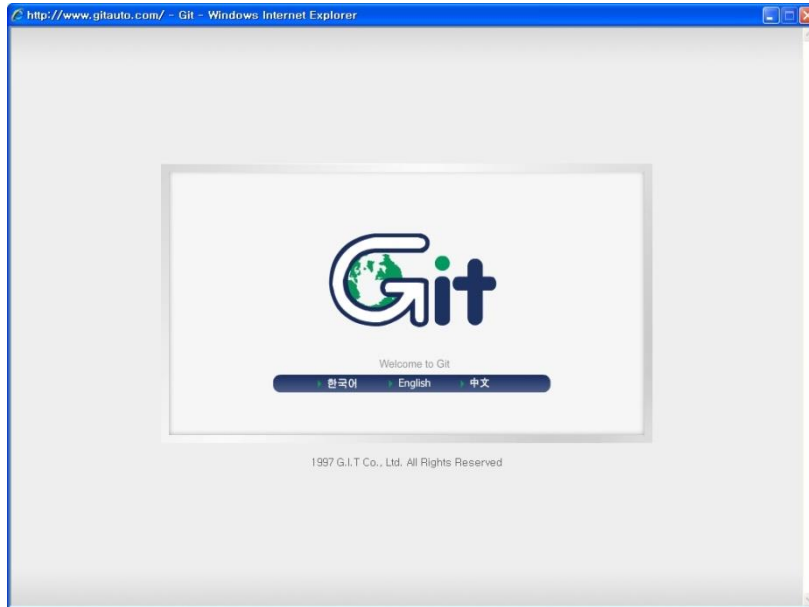
[그림 2] 공지사항 선택

Hi-DS Premium 초기화면에서 [그림 3]와 같이 ,  버튼을 클릭하면 GIT 홈페이지, 수레닷컴 포털 시스템 사이트에 연결됩니다.



[그림 3] Hi-DS Premium 메인 화면

[그림4]과 같이 GIT 홈페이지, [그림5]와 같이 수레닷컴 포털 사이트에 연결되며, 각각의 사이트에서 제공하는 정보들을 이용하실 수 있습니다.



[그림 4] GIT 홈페이지 사이트 연결



[그림 5] 수레닷컴 포털 사이트 연결

버전

버전에서는 Hi-DS Premium 제품의 프로그램 버전 확인 및 인터넷 업데이트와 IB, VCI, SIMULATION 모듈, TPMS 본체의 펌웨어 업데이트를 할 수 있습니다.

● **PC**

- 소프트웨어 : 차량 진단 기능과 관련된 차량통신 소프트웨어의 현재 버전이 표시됩니다.
- 정비정보 : Hi-DS Premium에 포함된 차량 정비정보에 대한 현재 버전이 표시됩니다.
- 업데이트 : 서버에 등재된 최신 데이터를 업데이트 받는 기능입니다.

● **인터페이스**

➢ **IB**

- IB 펌웨어 : IB 본체의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 업데이트 : IB 펌웨어를 최신버전으로 다운로드 하는 기능입니다.

➢ **VCI**

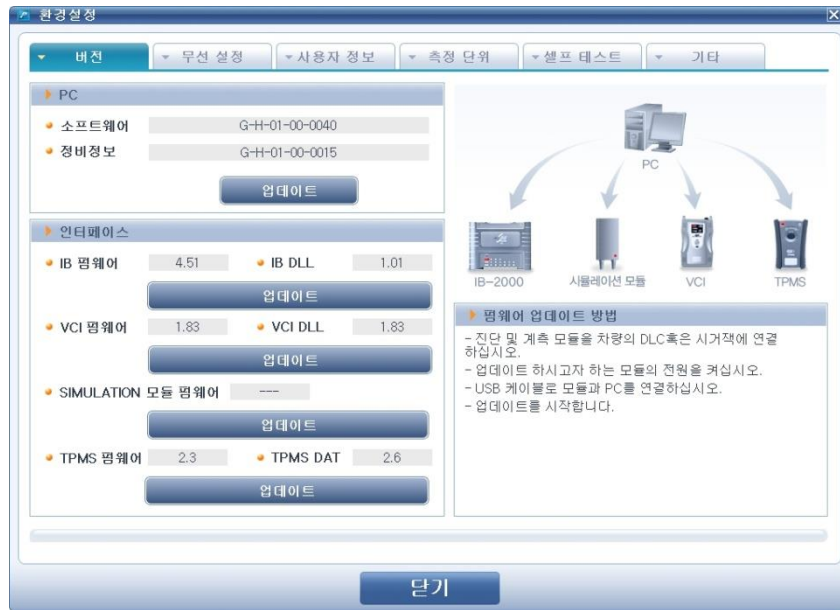
- VCI 펌웨어 : VCI 본체의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 업데이트 : VCI 펌웨어를 최신버전으로 다운로드 하는 기능입니다.

➢ **SIMULATION 모듈**

- SIMULATION 모듈 펌웨어 : SIMULATION 모듈의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 업데이트 : SIMULATION 모듈 펌웨어를 최신버전으로 다운로드 하는 기능입니다.

➢ **TPMS**

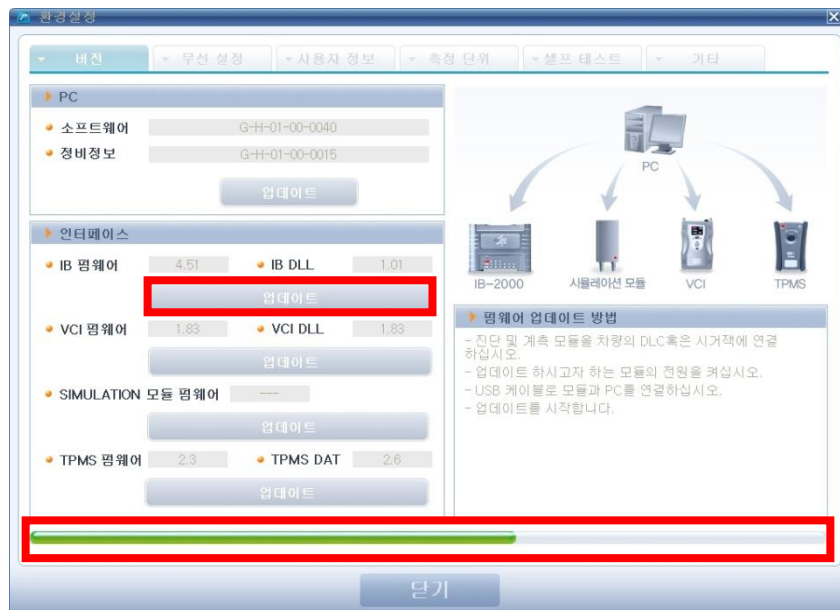
- TPMS 펌웨어 : TPMS 본체의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 업데이트 : TPMS 펌웨어를 최신버전으로 다운로드 하는 기능입니다.



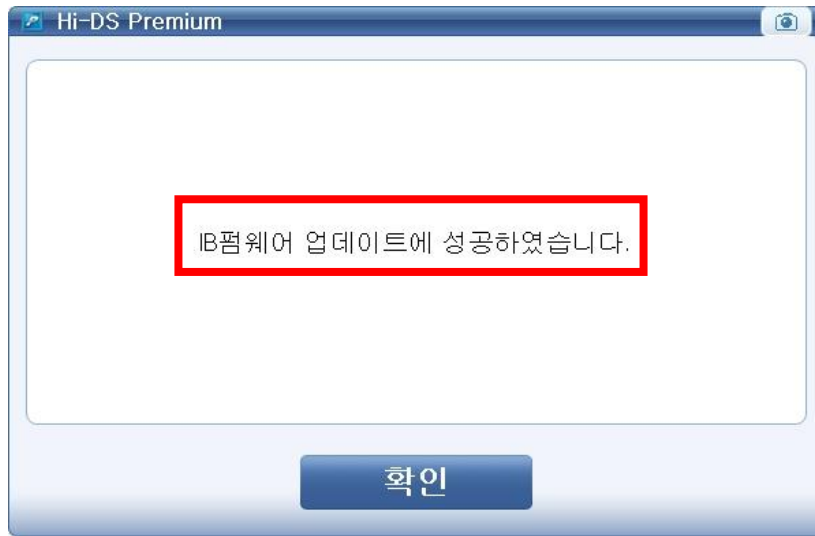
[그림 1] 환경설정 - 버전

IB/VCI/SIMULATION 모듈/TPMS 펌웨어 업데이트는 IB/VCI/SIMULATION 모듈/TPMS 본체가 USB 케이블을 통해 정보 단말기(데스크탑)에 연결되어야 하며, 업데이트 버튼을 클릭 시 [그림 2]와 같이 업데이트가 진행됩니다.

업데이트가 완료 시 [그림 3]과 같이 업데이트 성공 메시지 표출 후 VCI/SIMULATION 모듈 /TPMS 본체의 전원이 자동으로 꺼지며, 전원을 다시 ON하여 사용하여야 합니다.



[그림 2] 펌웨어 업데이트 진행



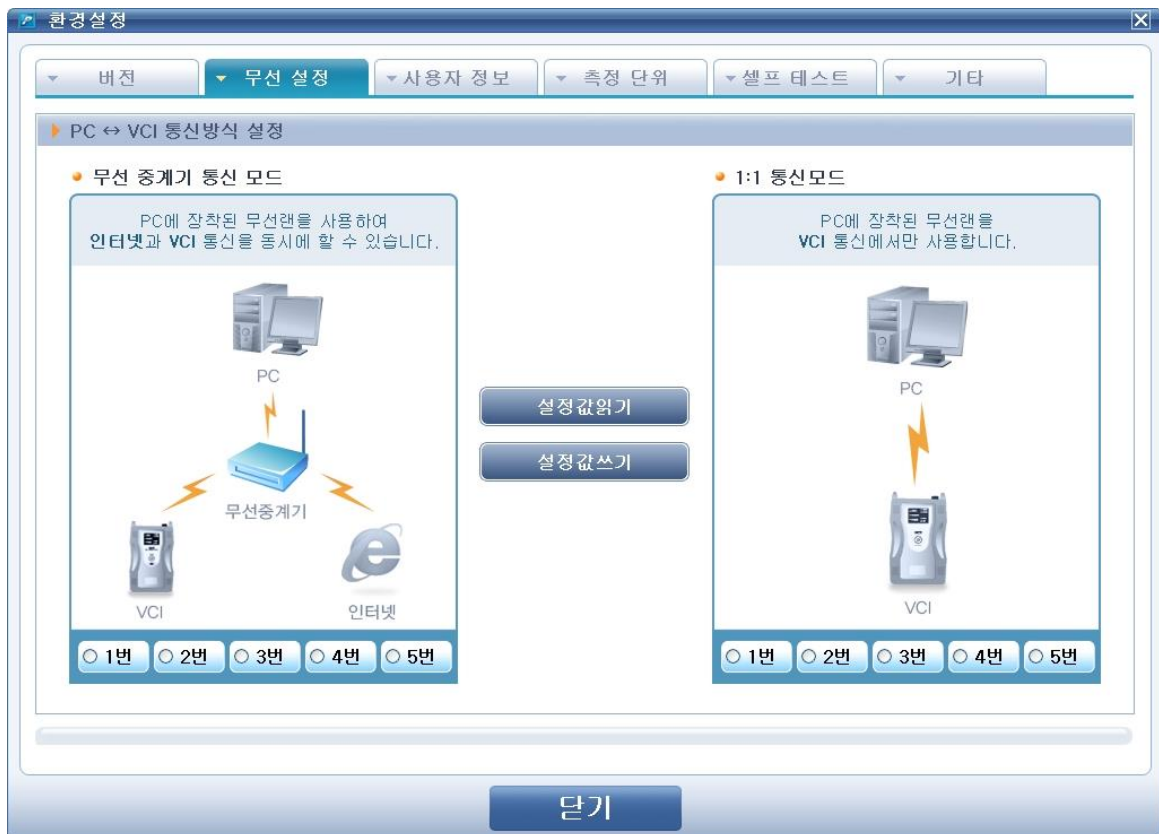
[그림 3] 펌웨어 업데이트 완료

Hi-DS Premium 사용자 설명서

무선 설정

- PC ↔ VCI 무선랜 설정

- 무선랜을 사용하여 통신하기 위한 설정 방법이며 무선 중계기 통신모드 와 1:1 통신 모드로 설정할 수 있습니다.
- 무선랜 설정 전, 반드시 미니 USB 케이블을 사용하여 VCI와 정보 단말기(데스크탑)를 연결합니다.



[그림 4] VCI 무선랜 설정




- 무선 중계기 통신 모드

무선 중계기를 사용하여 정보 단말기(데스크탑)에 장착된 무선랜으로 인터넷과 VCI 통신을 동시에 할 수 있습니다.

- 1:1 통신 모드

정보 단말기(데스크탑)에 장착된 무선랜과 VCI 본체가 1:1로만 통신 사용합니다.

아이콘	설 명
-----	-----

	정보 단말기(데스크탑)와 VCI의 무선랜 설정값을 읽어오는 기능입니다.
	정보 단말기(데스크탑)와 VCI의 무선랜 설정값을 쓰는 기능입니다.
	2세트 이상의 VCI를 사용하는 경우, 서로간의 무선통신 간섭을 피하기 위하여 각각의 통신 채널을 설정하는 기능입니다. (무선통신 시에만 해당)

사용자 정보

사용자 정보에서는 현재 Hi-DS Premium 사용자의 정보(상호명, 주소, 전화, 홈페이지, 사업자등록번호, 대표자 성명, 이메일)를 확인할 수 있습니다. 등록된 사용자 정보는 차량 성능 검사 등의 인쇄 시 표출됩니다.



[그림 5] 환경설정 - 사용자 정보

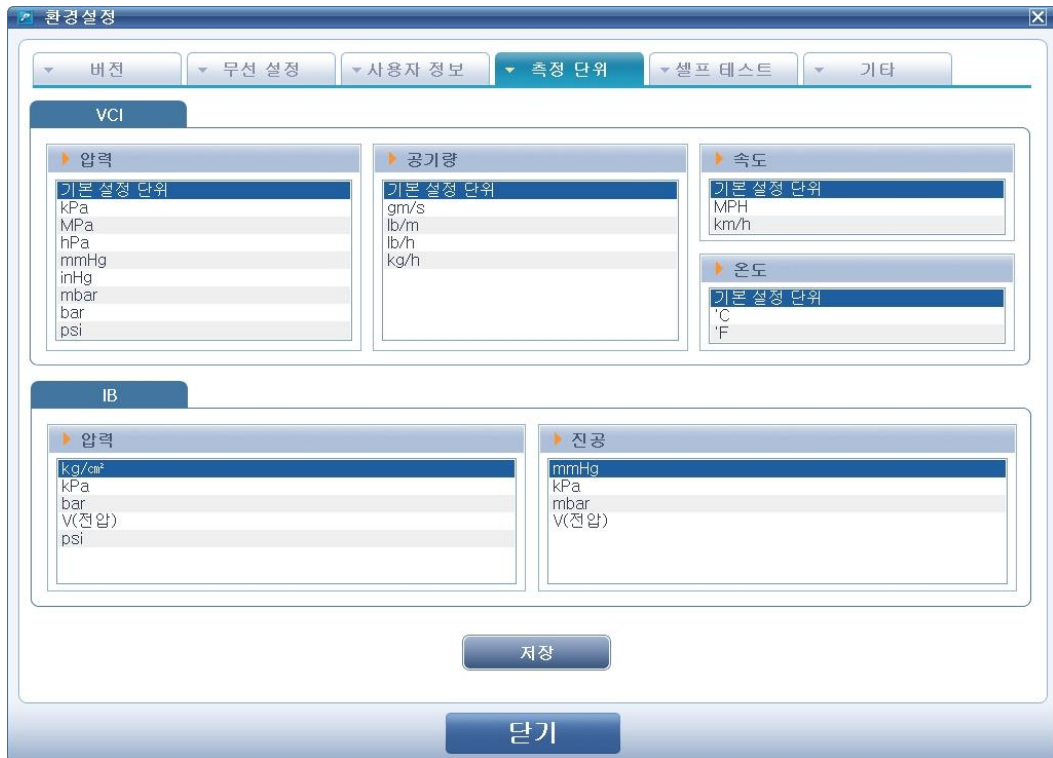
측정 단위

측정 단위에서는 VCI에서 계측한 각종 센서 데이터의 단위와 IB를 사용한 오실로스코프에서 압력

Hi-DS Premium 사용자 설명서

과 진공의 단위를 변경할 수 있습니다.

VCI에서 기본 설정 단위는 ECU에서 기본 설정된 단위를 Hi-DS Premium 프로그램에서 환산하지 않고 바로 표출해줍니다.



[그림 6] 환경설정 - 측정단위

셀프 테스트

셀프 테스트 용도

셀프 테스트 기능은 DLC 메인 케이블과 VCI 본체의 특정 회로의 이상 유무를 확인하는 기능입니다. (단, VCI 본체의 모든 기능들에 대해 진단할 수는 없습니다.)

셀프 테스트의 기본 원리는 루프 백(loop-back: 되돌림)의 원리입니다.

루프 백 원리란 VCI 본체로부터 신호나 데이터를 보내면, DLC 메인 케이블을 지나, 셀프 테스트 어댑터의 바깥쪽 커넥터를 통해 되돌아 온 신호나 데이터의 상태를 확인하는 과정과 결과를 말합니다.

주의 사항

- 고속 CAN 통신회로나, 저속의 CAN, SAE - J1708 등과 같은 몇몇 통신 회로들에서는 루프 백 테스트를 할 수 없습니다.
- OBD-II 급 차량에서만 테스트가 가능하며, OBD-I 급 차량(현대12P, 기아 20P 등)에서는 테스트가 불가능합니다.

테스트 절차

셀프 테스트를 진행하기 위해서는 다음의 두 가지 과정을 따라야 합니다. Hi-DS Premium 환경설정 메뉴 중 셀프 테스트 기능을 선택합니다.

- STEP-A : VCI 본체의 차량 통신회로를 점검합니다.
- STEP-B : DLC 메인 케이블의 단품 상태를 점검합니다.

위에서 설명한 바와 같이 셀프 테스트 기능이 VCI 본체의 모든 문제나, 모든 어댑터들의 상태를 점검하고 확인하는 기능은 아닙니다. 또한 문제가 확인되었을 경우 그것을 고치거나 해결해주는 역할을 하지는 않습니다.

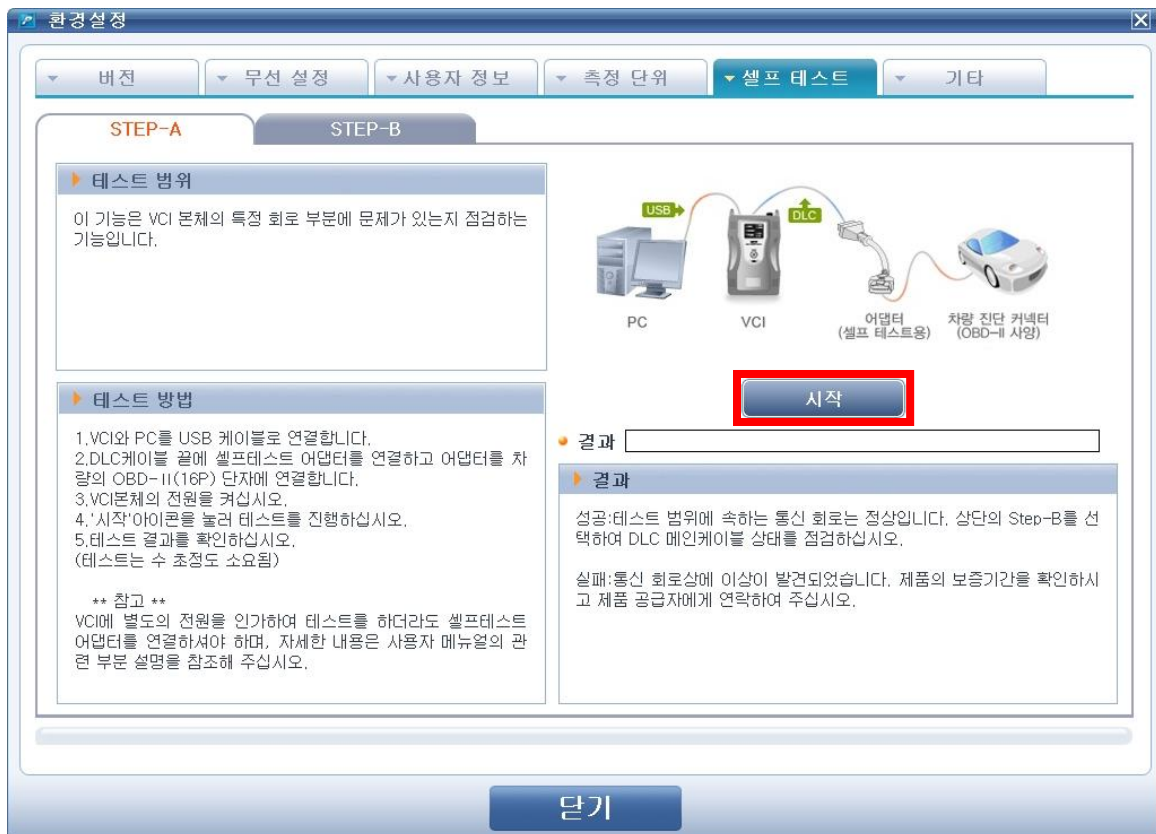
만약 문제가 확인되었다면, (주)지아이티에서 지정한 서비스센터로 문의하여 주시기 바랍니다.

STEP-A

STEP-A는 VCI 본체의 정상 유무를 확인하기 위해, VCI 본체 통신회로를 테스트할 때 사용하는 기능입니다.

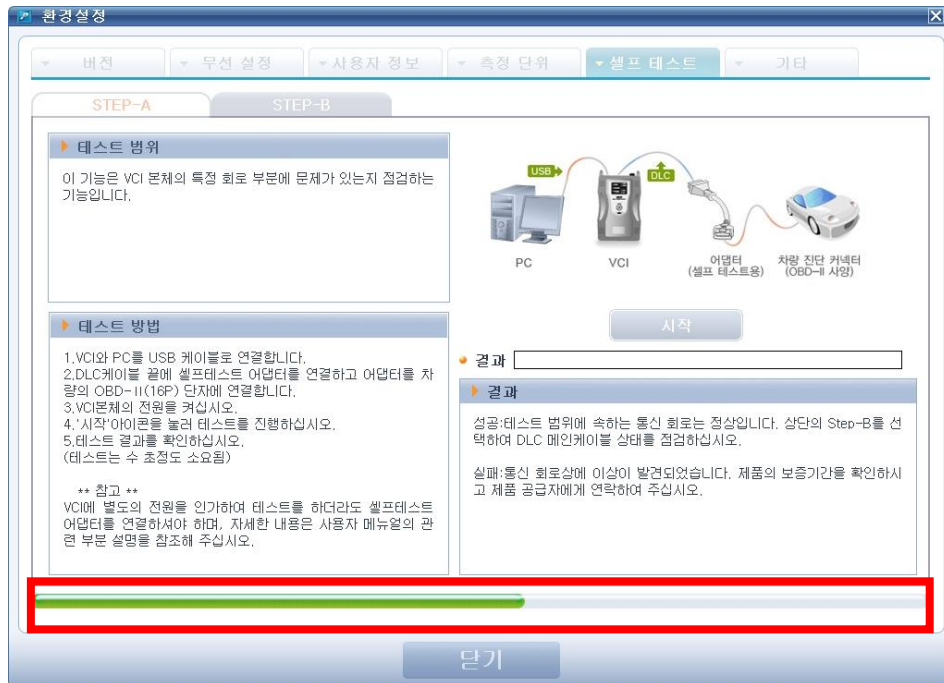
STEP-A 테스트 방법

1. VCI 본체와 정보 단말기(데스크탑)를 미니 USB 케이블로 연결합니다.
2. VCI 본체와 DLC 메인 케이블을 연결합니다. DLC 메인 케이블에 셀프 테스트 어댑터를 연결한 후 [그림 7]과 같이, 셀프 테스트 어댑터를 차량의 진단 커넥터에 연결합니다.
3. 전원 버튼을 눌러 VCI 본체를 켭니다.
4. “STEP-A” 프로그램 창에서 “시작” 버튼을 선택합니다.



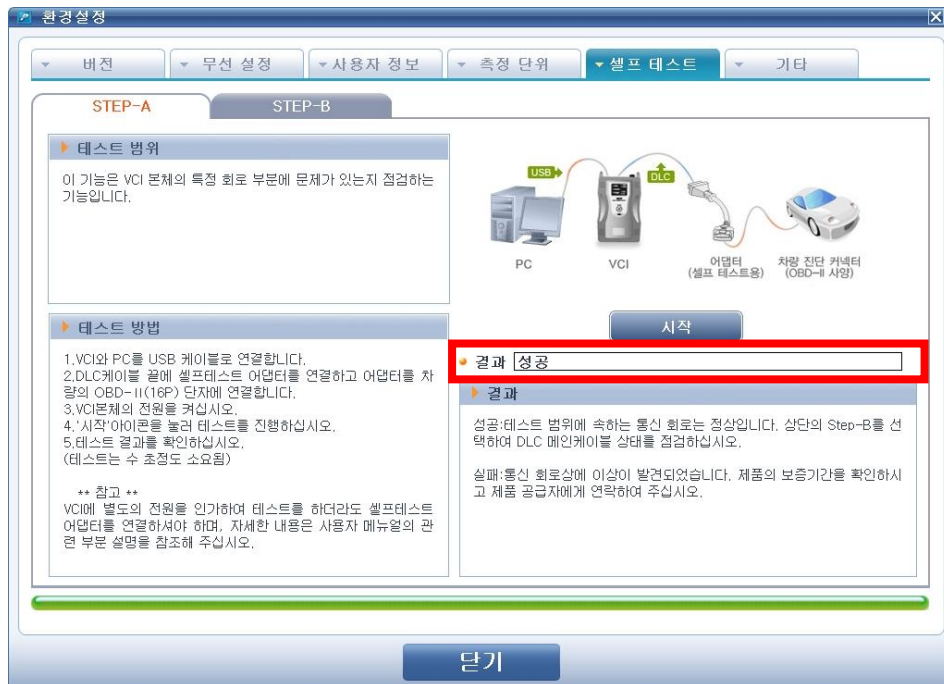
[그림 7] 셀프 테스트 STEP-A

5. “시작” 버튼을 선택하게 되면 [그림 8]과 같이 테스트가 진행됩니다.



[그림 8] 셀프 테스트 STEP-A 진행 중

6. 테스트가 완료되면 [그림 9]와 같이 테스트 결과가 표시됩니다.



[그림 9] 셀프 테스트 STEP-A 진행 완료

테스트가 완료되면 결과에 대한 설명은 아래와 같이 표시됩니다.

- **성공** : VCI 본체 테스트 결과 정상이므로 “STEP-B”(DLC 메인 케이블) 테스트를 진행하여 주십시오.
- **실패** : VCI 본체 본체에 이상이 있습니다. (주)지아이티 또는 (주)지아이티에서 지정한 서비스센터로 문의하여 주시기 바랍니다.

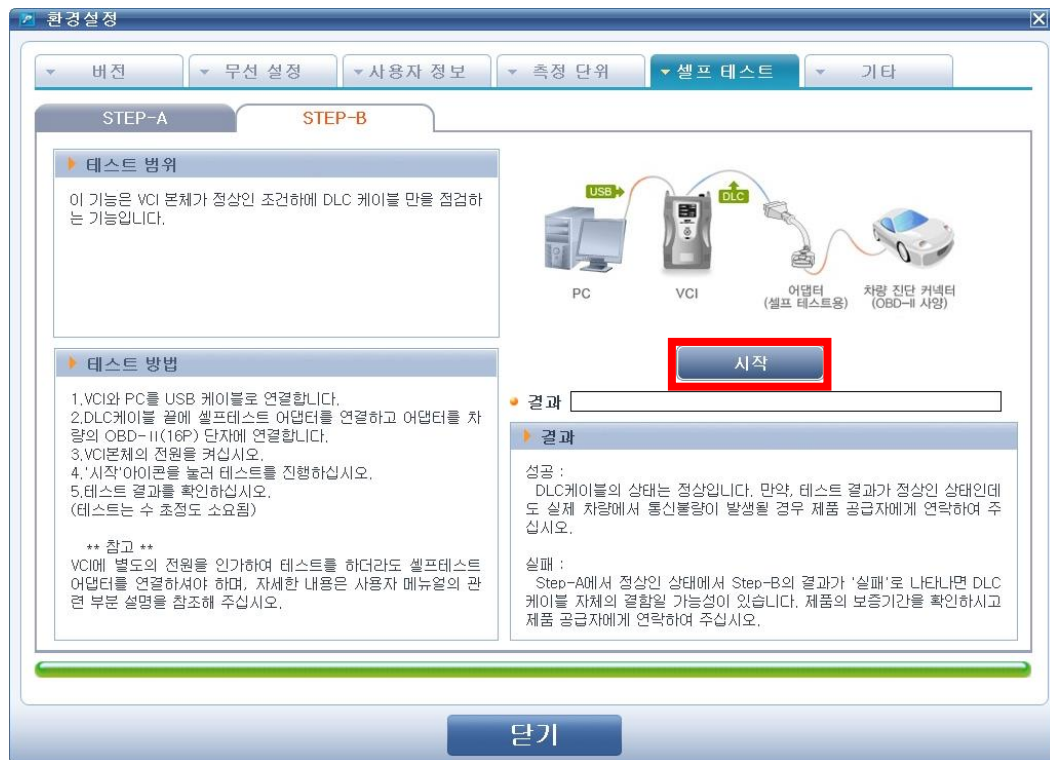
STEP-B

STEP-B의 목적은 STEP-A를 통해 VCI 본체가 정상적인 것으로 판단된 후 DLC 메인 케이블 셀프 테스트하는 것입니다. “STEP-B”를 통해 DLC 메인 케이블 단품의 단선 및 단락 여부를 테스트합니다.

※ DLC 메인 케이블의 정확한 테스트를 위해 케이블을 움직여 보면서 테스트해 주십시오.

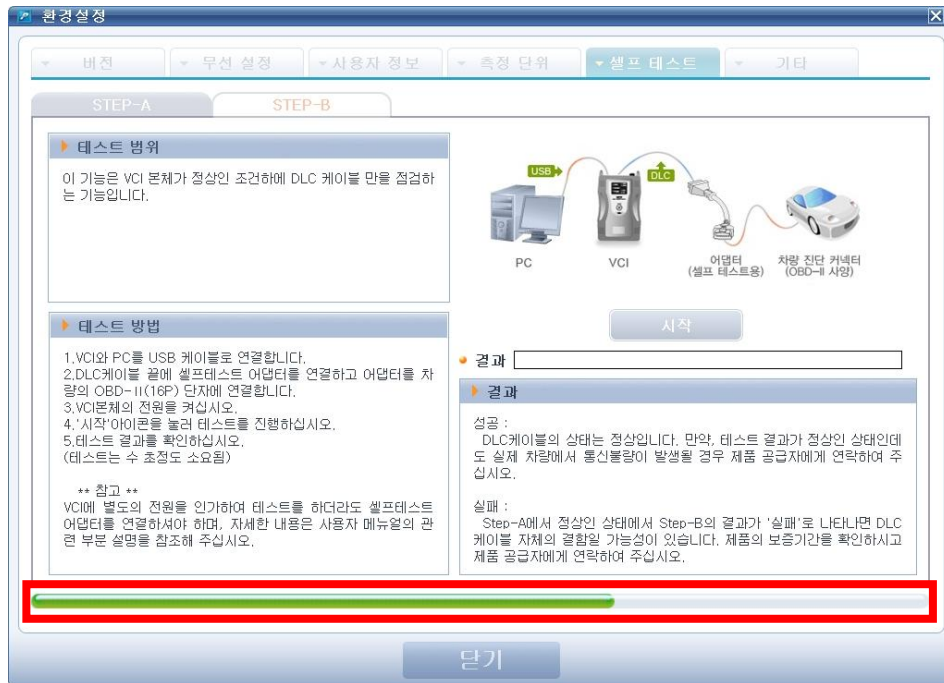
아래와 같은 방법으로 테스트합니다.

1. VCI 본체와 정보 단말기(데스크탑)를 미니 USB 케이블로 연결합니다.
2. VCI 본체와 DLC 메인 케이블을 연결합니다. DLC 메인 케이블에 셀프 테스트 어댑터를 연결 후 [그림 10]과 같이, 셀프 테스트 어댑터를 차량의 진단 커넥터에 연결합니다.
3. 전원 버튼을 눌러 VCI 본체를 켭니다.
4. “STEP-B” 프로그램 창에서 “시작” 버튼을 선택합니다.



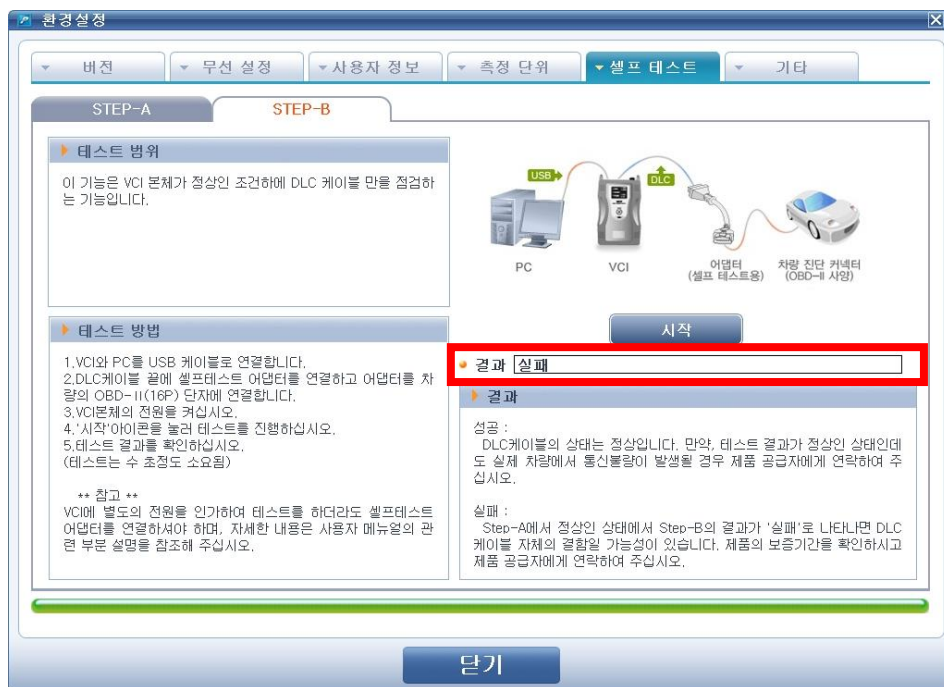
[그림 10] 셀프 테스트 STEP-B

5. “시작” 버튼을 선택하게 되면 [그림 11]과 같이 테스트가 진행됩니다.



[그림 11] 셀프 테스트 STEP-B 진행 중

6. 테스트가 완료되면 [그림 12]와 같이 테스트 결과가 표시됩니다.



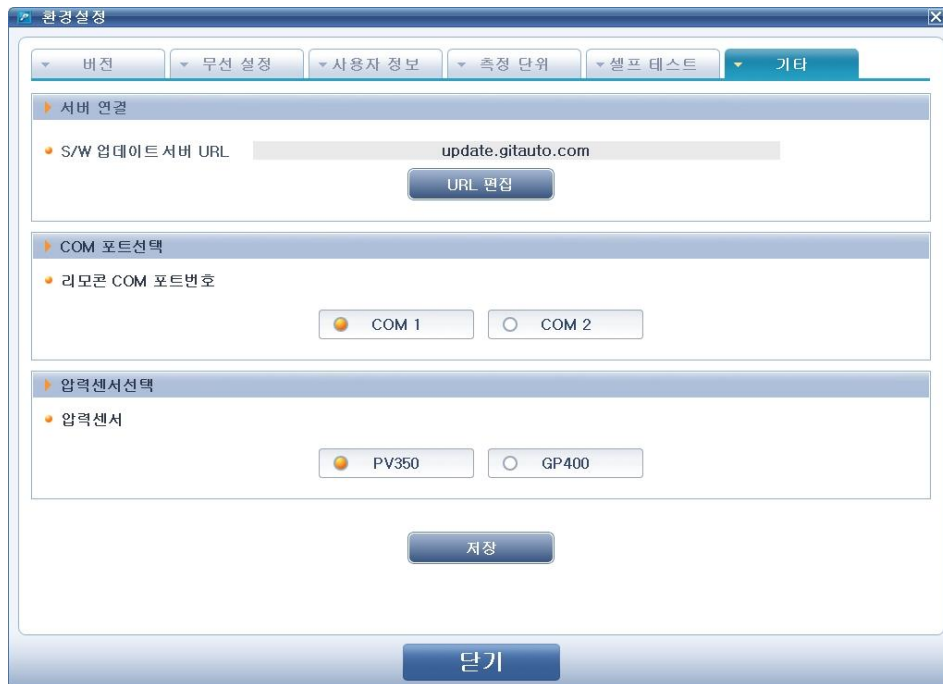
[그림 12] 셀프 테스트 STEP-B 진행 완료

테스트가 완료되면 결과에 대한 설명은 아래와 같이 표시됩니다.

- **성공** : DLC 메인 케이블 단품은 정상입니다.
(DLC 메인 케이블의 간헐적인 접촉불량 점검을 위해, 케이블을 움직여 보면서 테스트 하는 것이 좋습니다.)
- **실패** : STEP-A TEST시 정상이었다면 DLC 메인 케이블에 이상이 있습니다. (쥘지아이티 또는 쥘지아이티에서 지정한 서비스센터로 문의하여 주시기 바랍니다.)

기타

기타에서는 [그림 13]과 같이 S/W 업데이트 서버 설정, Hi-DS Premium 에서 사용하는 리모콘의 포트 설정 및 Hi-DS Premium 에서 사용하는 압력센서의 종류를 선택할 수 있습니다.



[그림 13] 기타 메인화면

- 서버 연결

Hi-DS Premium 사용자 설명서

서버 연결에서는 S/W 업데이트 서버 URL 을 확인할 수 있습니다.
 “URL 편집” 아이콘을 선택 시 [그림 14]과 같이 URL 변경이 가능한 창이 호출되며,
 해당 URL 을 변경할 수 있습니다.

초기 설정은 “S/W 업데이트 서버 URL”이 미리 설정됩니다.



[그림 13] 기타 - URL 편집

- COM 포트선택

COM 포트 선택은 Hi-DS Premium의 IB에서 사용하는 리모콘이 연결된 COM포트를 설정하여 리모콘이 정상적으로 동작할 수 있도록 합니다.

아이콘	설 명
<input checked="" type="radio"/> COM 1	리모콘이 정보 단말기(데스크탑)의 COM1 포트에 연결되었을 경우에 선택합니다.
<input type="radio"/> COM 2	리모콘이 정보 단말기(데스크탑)의 COM2 포트에 연결되었을 경우에 선택합니다.

- 압력센서 선택

압력센서 선택은 Hi-DS Premium의 IB에서 사용하는 압력센서의 종류를 선택합니다. 사용하고 있는 압력센서의 종류와 같게 설정되어야 계측값이 정상적으로 표출됩니다.

아이콘	설 명
<input checked="" type="radio"/> PV350	Hi-DS Premium에 연결된 압력센서가 PB-350 모델인 경우에 선택합니다.
<input type="radio"/> GP400	Hi-DS Premium에 연결된 압력센서가 GP-400 모델인 경우에 선택합니다

검색 설정

검색 기능은 인터넷을 통해 정비지침서, 전장회로도, 정비Q&A, 정비사례 등의 정보를 검색할 수 있습니다.

검색 기능 설정

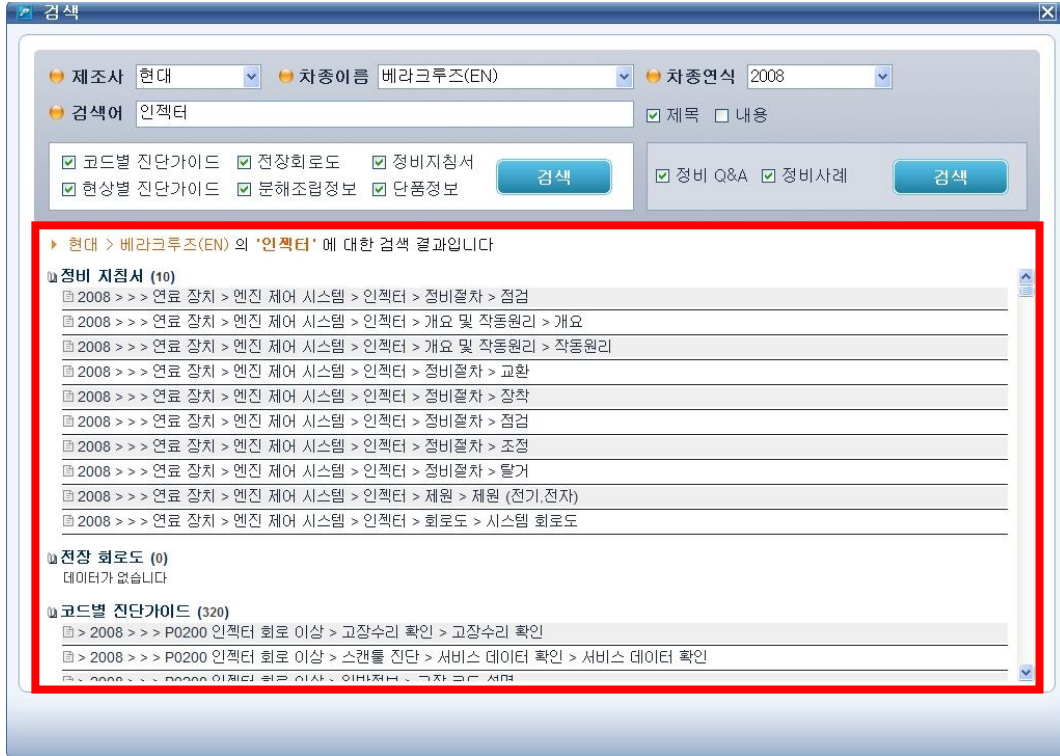
1. 검색 기능을 활용하기 위해 Hi-DS Premium 메인화면 상단 메뉴의 “검색”을 선택합니다.
2. 검색 메뉴를 선택하면 [그림 1]과 같이 검색 화면이 호출됩니다.
3. 사용자가 필요로 하는 정보 검색을 위해 검색조건을 설정할 수 있습니다.
 - 제조사, 차종이름, 차종연식 : 제조사와 차종이름, 연식을 선택할 수 있습니다.
 - 검색어 : 검색하고자 하는 단어를 사용자가 직접 넣을 수 있는 창입니다.
(최소 한 단어 이상을 입력하여야 입력한 단어를 포함한 내용이 검색됩니다.)
 - 검색영역 : 코드별 진단가이드, 전장회로도, 정비지침서, 현상별 진단가이드, 분해조립정보, 단품 정보를 선택하여 검색하거나, 수레닷컴 포털사이트의 정비Q&A, 정비사례에서 검색하여 결과를 표출합니다.



[그림 1] 검색 기준 선택

검색 결과

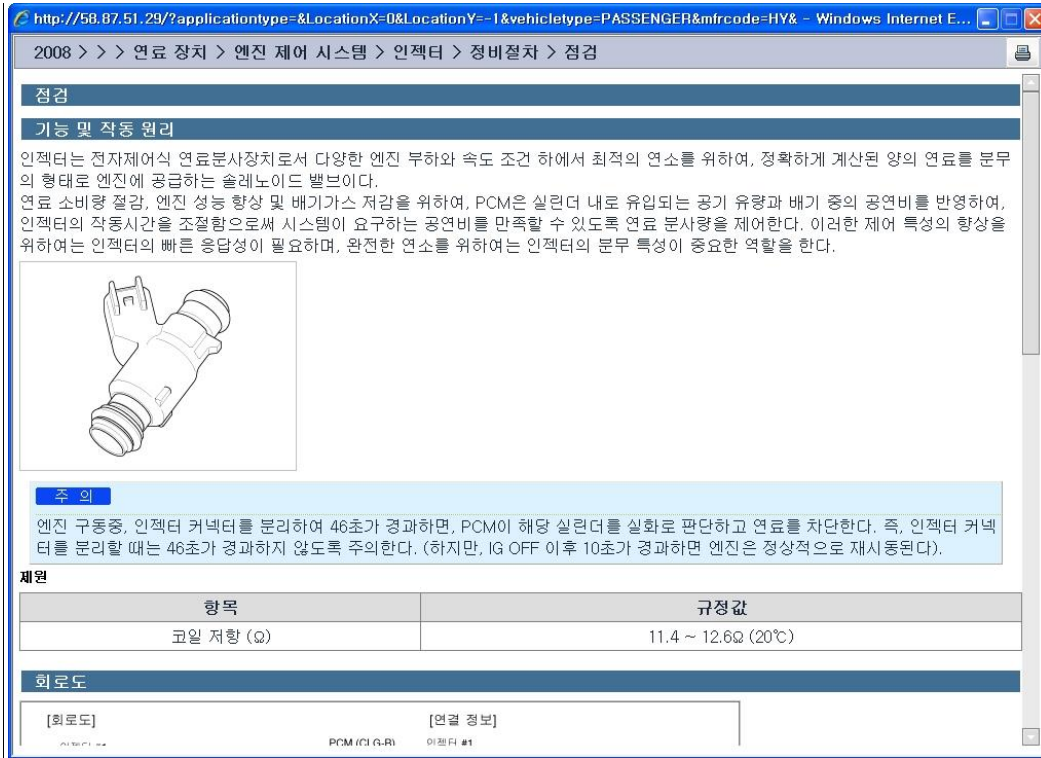
검색 조건을 설정 완료 후 “실행” 버튼을 선택하게 되면 [그림 2]와 같이 검색된 정보(컨텐츠)가 조회 됩니다. 검색된 정보(컨텐츠)중 찾고자 하는 항목을 선택하면 세부 사항이 표시됩니다.



[그림 2] 정비지침서 검색 결과

정보(컨텐츠) 열기

검색된 항목을 선택하면 [그림 3]과 같이 세부정보가 표시됩니다.



[그림 3] 정보(컨텐츠) 열기

헬프데스크는 Hi-DS Premium 사용중 제품 문의사항 및 장애 발생 시 헬프데스크를 이용하여 사용자의 불편을 해소시켜주는 기능입니다.

헬프데스크는 원격서비스, 자주하는 질문, 유용한 유틸리티, Hi-DS Premium 건의사항으로 구성되어 있습니다.



[그림 1] 헬프데스크 선택

원격서비스

원격서비스는 Hi-DS Premium 사용중 장애 발생 시 (주)지아이티 고객 상담원이 고객님의 PC 화면을 제어하면서 Hi-DS Premium 프로그램 점검 및 문제점 발생 시 신속, 정확하게 처리해드리는 고객지원 서비스 입니다.



알림

- 원격서비스는 고객상담 이용 시간에만 가능하며, 일시적으로 고객님의 PC 화면과 마우스, 키보드의 공유 제어하는 것을 상담원에게 일임 하는 것을 의미합니다.

1. 헬프데스크의 원격서비스 버튼을 클릭 시 [그림 2]와 같이 원격서비스 지원 준비를 진행합니다.

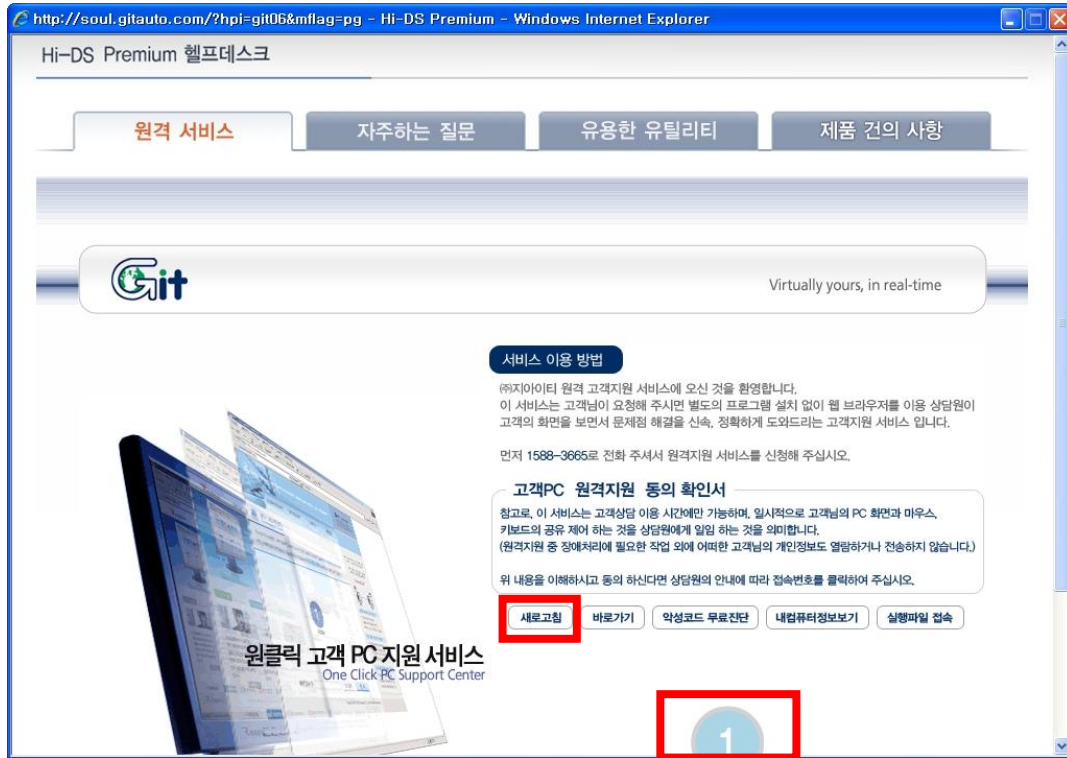


[그림 2] 원격서비스 준비

Hi-DS Premium 사용자 설명서

2. 원격서비스 이용 방법이 [그림 3]과 같이 번호와 함께 표출되면 상담원의 안내에 따라 하단 번호를 클릭하여 주십시오.

해당 번호가 표출되지 않을 시 상담원의 안내에 따라 “새로고침” 버튼을 클릭하여 주십시오



[그림 3] 원격서비스 진입 화면

3. 원격서비스가 정상적으로 연결되었다면 상담원이 고객님의 PC를 제어합니다.

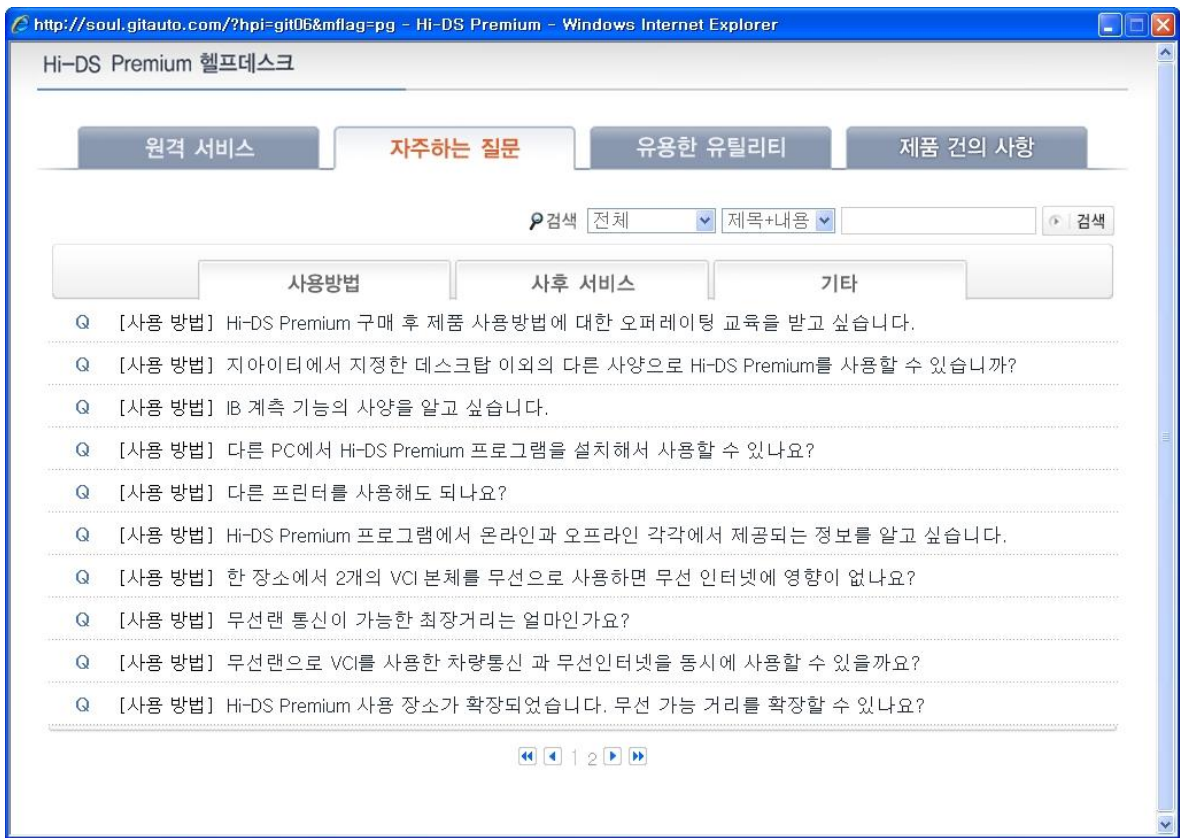
4. 상담원이 모든 작업이 끝나 점검 및 장애 해결이 완료되었다면 상담원이 원격서비스를 종료합니다.

자주하는 질문

자주하는 질문에서는 Hi-DS Premium 사용, 사후 서비스 등의 고객님께서 궁금하신 내용들을 Q&A 형식으로 정리되어 있습니다.

해당 내용의 제목을 선택 시 선택한 제목 하단에 해당 질문에 대한 답변이 [그림 4]와 같이 표출됩니다.

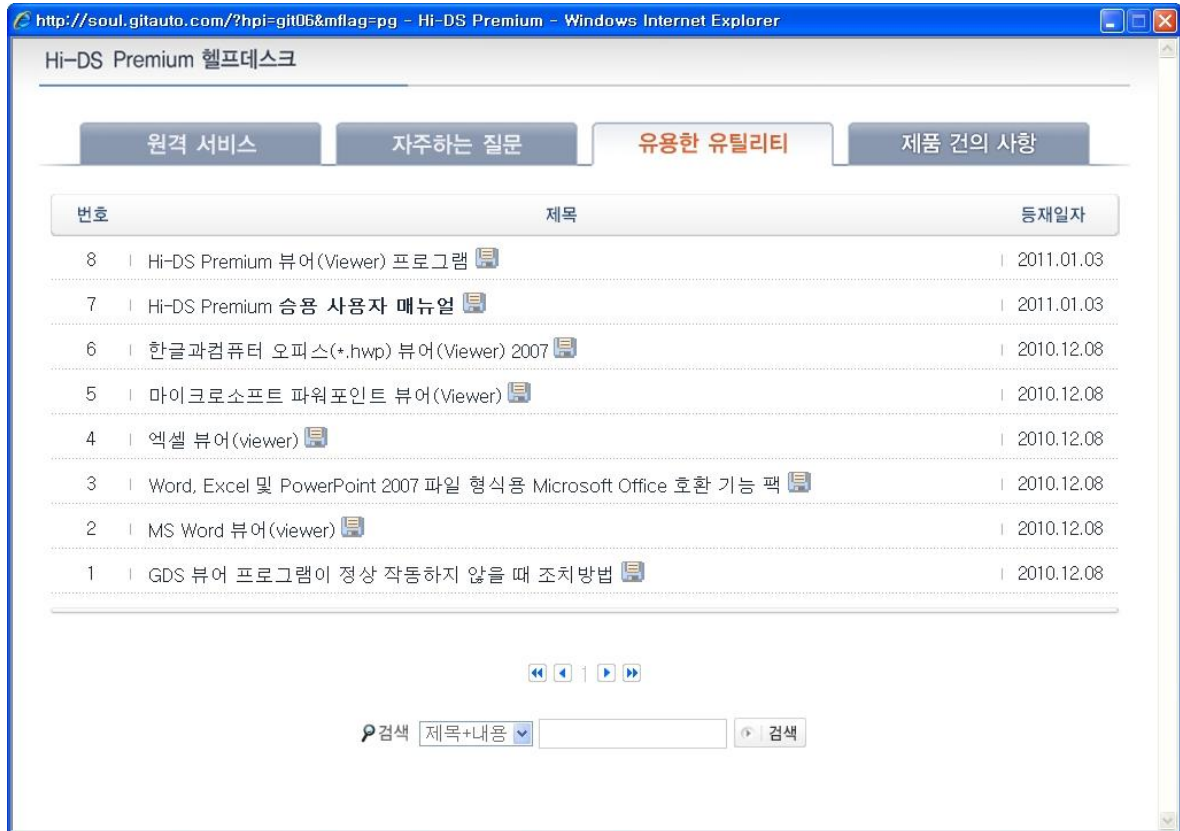
자주하는 질문 탭 하단의 검색창을 이용하여 해당 Q&A를 빠르게 검색할 수 있습니다.



[그림 4] 자주하는 질문

유용한 유틸리티

유용한 유틸리티에서는 Hi-DS Premium 제품을 사용하는데 있어 사용자에게 필요한 자료들이 있으며, 등재된 자료들은 언제든지 다운로드 받을 수 있습니다.

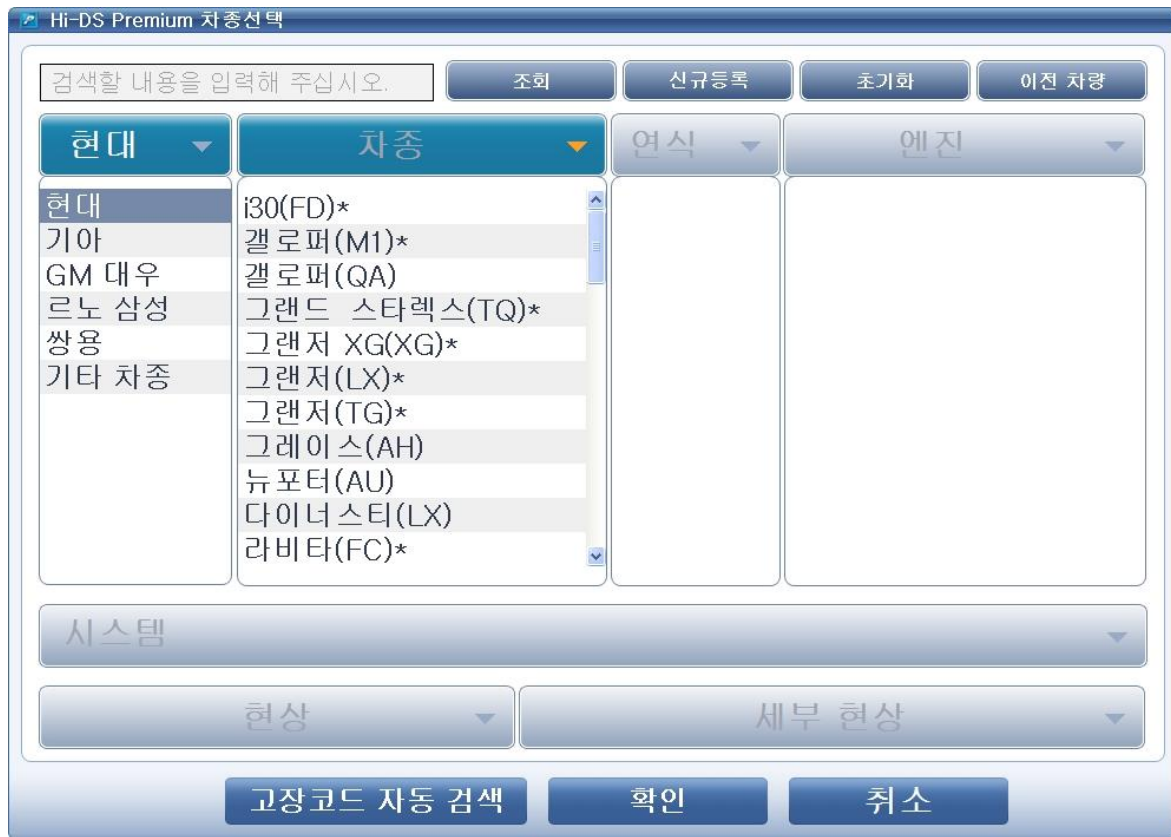


[그림 5] 유용한 유틸리티

Hi-DS Premium 메인 화면에서 “차종선택” 버튼을 클릭하면 [그림 1]과 같이 차종선택 화면이 표시됩니다.

차종선택은 3가지 방법으로 진단하고자 하는 차량을 선택할 수 있습니다.

1. 차량(고객) 정보를 저장하여 조회를 통해 차종선택
2. 차종 및 연식을 사용자가 직접 입력하여 차종선택
3. 이전 차량 버튼을 눌러 차종선택 (최종 조회한 차종이 선택되는 기능)



[그림 1] 차종선택

Hi-DS Premium 사용자 설명서

4. 기본 동작 - 차종선택

아이콘	설명
	검색 조건을 입력할 수 있습니다.
	검색창에 입력된 값을 검색하여 차량(고객) 정보를 확인할 수 있습니다.
	차량(고객) 정보를 신규 등록을 할 수 있습니다.
	선택된 차종을 초기화합니다.
	마지막으로 선택한 차량, 시스템 등이 자동 선택됩니다.
	제조사를 나타냅니다.
	제조사에 맞는 차량 모델이 표출됩니다.
	차량 모델의 연식을 표출됩니다.
	차량 모델에 맞는 엔진형식이 표출됩니다.
	차량 모델에 적용된 시스템이 표출됩니다.
	선택한 차량의 현상이 시스템별 표출됩니다.
	시스템별 세부 현상이 표출됩니다.
	선택된 시스템들에 한해서 고장코드(DTC)를 한꺼번에 자동으로 검색합니다.
	차종 선택을 완료합니다.
	차종 선택을 취소합니다.

차종선택 및 고객정보 등록

Hi-DS Premium 차종선택 후 고객정보 및 차량정보를 신규등록을 통해 Hi-DS Premium

Hi-DS Premium 사용자 설명서

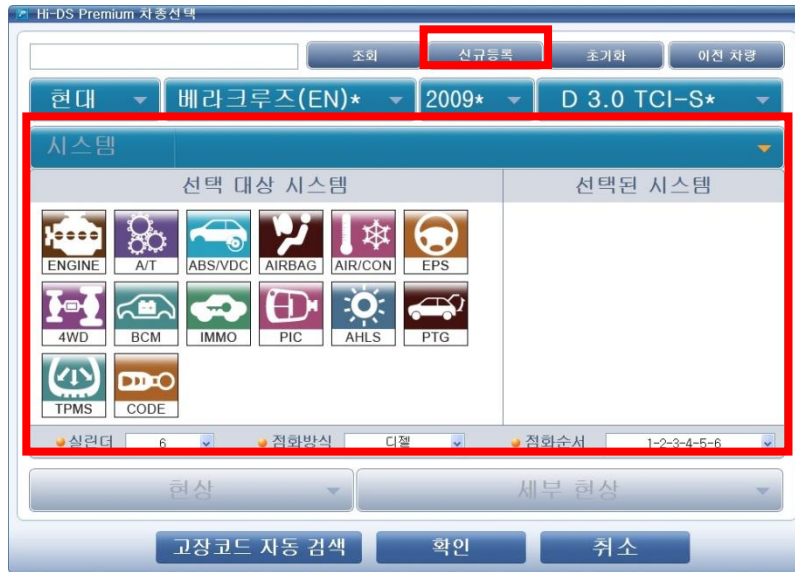
프로그램에 저장하여 고객 관리를 할 수 있습니다. 이후 동일차량 입고 시 조회창을 통해 빠르게 검색할 수 있으며, 해당 차량에 저장된 데이터 등을 빠르게 조회하여 분석할 수 있습니다.

Hi-DS Premium 차종선택을 클릭 시 [그림 2]와 같이 Hi-DS Premium 차종선택 창이 호출되며 차량 제조사, 차종, 연식, 엔진형식을 순차적으로 선택합니다.

[그림 2] 차종 정보 선택

차종 선택이 완료되면 [그림 3]과 같이 시스템 선택 창이 호출되며, 진단할 시스템을 선택합니다.

차종 및 시스템 선택이 완료되면 상단 “신규등록” 버튼이 사용될 수 있도록 준비됩니다.



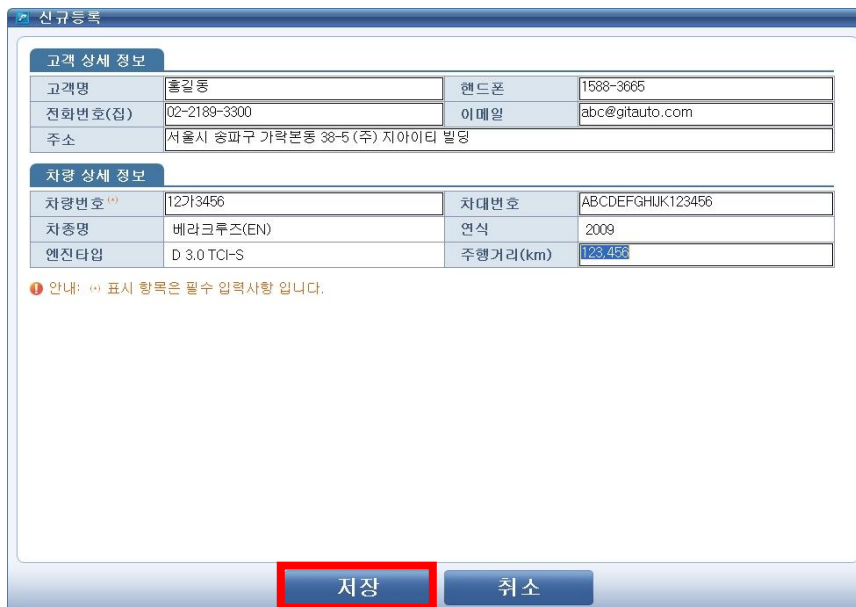
[그림 3] 시스템 선택

신규등록은 시스템 선택이 완료된 상태에서 차량(고객)정보를 등록할 수 있으며, 또는 차량 고장 현상까지 선택 한 후 신규등록을 할 수 있습니다.

차종선택 상단 “신규등록” 버튼을 클릭 시 [그림 4]와 같이 고객 상세 정보 및 차량 상세 정보를 입력할 수 있는 창이 표출됩니다.

고객 상세 정보와 차량 상세 정보를 모두 입력 후 하단 “저장” 버튼을 클릭합니다.

※ (*) 표시 항목은 필수 입력사항으로 반드시 해당 정보를 입력하여야 정상 등록이 됩니다.



[그림 4] 신규 등록 화면