트리거 모듈의 시가 케이블 잭을 차량의 시가 라이터 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



<sup>[</sup>그림 4] 배터리 전원 연장 케이블 연결



<sup>[</sup>그림 5] 차량에 트리거 모듈 설치



Git

# 단원4 Hi-DS Premium 기본동작

- 시작 및 로그인 절차
  - 메인 화면 레이아웃
    - 인터넷 업데이트
      - **사**용자 가이드
- 공지사항 및 배너연결

환경 설정

검색

헬프데스크

차종 선택



시작 및 로그인 절차



단원 4:Hi-DS Premium 기본 동작

시작 및 로그인 절차

#### 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.



[그림 2] Hi-DS Premium 로그인 화면

Hops Premium	로그인을 해주세요. 로그인 ON VCI:USB 인터넷:ON		종지사항 환경설정	
차종선택		시	스템	스키 지니
자공정보	소간 비크	스코프 테크	xis s/₩ स्व	
차량정보	코드별 진단	오실로스코프	ID 등록	분해조립 정보
맞춤정보	센서데이터 진단	시뮬레이션	데이터 설정	단품 정보
현상별 정보	강제구동	점화 1차	옵션 설정	전장회로도
사례별 정보	주행데이터 분석	점화 2차	검사/시험 모드	커뮤니티
	CARB OBD-II			정비사례
				정비 Q&A
차량성능검사	진단가이드			Git sand.
() 정비정보 실정 비누언 고장코드	센서테이터 강제구동 말6	티미터 오실로 점호 스코프 점호	화1차 점화2차 시뮬레이	선 고장코드 모르

[그림 3] 로그오프 상태의 화면

H Premium	이터님 환영합니다 로그아웃 on voluse 인터넷:on		공지사항 환경	■ ② ■ ③ ○ ⑧ 8438 검색 가이드 헬프데스크
차종선택			시스템	
차종정보	스캔 태크	스코프 테크	차량 S/₩ 관리	수리 정보
차량정보	코드별 진단	오실로스코프	ID 등록	분해조립 정보
맞춤정보	센서데이터 진단	시뮬레이션	데이터 설정	단품 정보
현상별 정보	강제구동	점화 1차	옵션 설정	전장회로도
사례별 정보	주행데이터 분석	점화 2차	김사/시험 모	드 커뮤니티
	CARB OBD-II			정비사례
				정비 Q&A
				77
차량성능검사	진단가이드			Git sured.
(1) 정비정보 실정 매뉴얼 고장코드	센서데이터 강제구동 말	의미터 오실로 스코프	점화1차 점화2차	시뮬레이션 고장코드 인터넷

[그림 4] 로그온 상태의 화면



# 메인 화면 레이아웃



단원 4 : Hi-DS Premium 기본 동작

메인 화면 레이아웃

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, 수 리정보의 5개 분류로 구성되어 해당 기능으로 연결되는 행입니다.
- 네번째 탭에서는 Hi-DS Premium을 활용하여 차량을 쉽게 진단할 수 있는 차량성능검사, 진 단가이드와 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.

Hips Premium	이티님 환영합니다 로그아웃 ON VCIUSE 인터넷:ON		(2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	<ul> <li>(ii) (iii) (iii</li></ul>
차종선택			스템	
차종정보	스캔 태크	스코프 테크	차량 S/₩ 관리	수리 정보
차량정보	코드별 진단	오실로스코프	ID 등록	분해조립 정보
맞춤정보	센서데이터 진단	시뮬레이션	데이터 설정	단품 정보
현상별 정보	강제구동	점화 1차	옵션 설정	전장회로도
사례별 정보	주행데이터 분석	점화 2차	김사/시험 모드	커뮤니티
	CARB OBD-II			정비사례
				정비 Q&A
차량성능검사	진단가이드			Git surad.
중비정보 실정 매뉴얼 고장코드	센서데이터 강제구동 멀(	티미터 오실로 점: 스코프 점:	화1차 점화2차 시뮬레이	I선 고장코드 인터넷 자동검색 업데이트
	[그림 1] 메인	화면 레이아	웃(1024 <b>*</b> 768)	

첫번째 탭 메뉴	
아이콘	설명
SZ21-001 AND	VCI의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 VCI 사이의
V CI: W LAN	통신이 무선(WLAN)으로 연결된 상태를 표시합니다.
SVOLUOP/	VCI의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 VCI 사이의
VCIUSB	통신이 유선(USB)으로 연결된 상태를 표시합니다.
VCI:OFF	VCI의 전원이 OFF된 상태를 표시합니다.
(IPLON)	IB의 전원이 ON되어 있으며, 정보 단말기(데스크탑)와 IB 사이의 통
IBROIN	신이 연결된 상태를 표시합니다.
IB:OFF	IB의 전원이 OFF된 상태를 표시합니다.
0.000 HLON	정보 단말기(데스크탑)가 유선 또는 무선으로 인터넷에 연결된 상태
인터넷CON	를 표시합니다.
<b>BIGHHOEE</b>	정보 단말기(데스크탑)와 인터넷이 연결 되지 않은 상태를 표시합니
PERMORE.	다.
[27012]	로그인 창으로 이동하여, 사용자의 정보를 변경 할 수 있는 기능을
1 2 2 0 2 1	제공합니다.
	Hi-DS Premium 로그인을 하지 않은 경우에만 표출되며, 사용자 로그
	인 기능을 제공합니다.
) 7101三	Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼을 제공합니다.
	공지사항은 Hi-DS Premium 사용시 필요한 정보에 대해 공지하여 이
공지사항	를 확인할 수 있는 기능입니다.
	환경설정은 Hi-DS Premium의 정보를 확인할 수 있는 메뉴이며, 6개
환경설정	의 하위 메뉴로 구성되어 있습니다.
0	사용자가 입력한 검색어에 관련된 정보를 정비통신, 정비 지침서, 코
검색	드별 진단가이드 등에서 검색하는 기능을 지원합니다.
(B) 헬프데스크	원격서비스, 자주하는 질문, 유용한 유틸리티로 구성되어 있습니다.

두번째 탭 메뉴

아이콘	설명
	초기화면에서 차종선택 아이콘을 클릭하면 점검하고자 하는 차량의
차종선택	연식/배기량/시스템 설정 및 고장코드 자동검색 기능의 실행여부 등
	을 지원합니다.
	현재 진단하고 있는 시스템을 표시해 주며 "시스템"아이콘
	선택 시 "Hi-DS Premium 시스템 선택" 창이 표출되어 진단하고자
지수려	하는
	시스템으로 변경할 수 있습니다.

세번째 탭 메뉴

# 4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

차종정보 메뉴 설명

아이콘	설명
차량정보	해당 차량의 "차량번호" 입력으로 차량의 정보를 확인할 수 있는 기 능입니다.
맞춤정보	차량선택 시 선택하신 현상 및 차종에 관련된 정비사례, 정비Q&A등 이 자동으로 검색되어 보여지며, 차량을 정비하기 전 참고자료로 활 용할 수 있습니다.
현상별 정보	차량선택 시 선택하신 현상에 대한 범용적인 진단가이드를 보여주며, 각각의 현상에 개요 및 정비방법등을 보실 수 있습니다.
사례별 정보	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
코드별 진단	VCI와 ECU간에 통신으로 확인된 고장코드(DTC) 및 관련 정보를 제
	공합니다.
	VCI와 ECU간에 통신으로 확인된 센서데이터 및 관련 정보를 제공합
엔지네이터 신안	니다
	VCI와 ECU간에 통신을 하여, ECU가 차량의 액츄에이터들을 강제로
강제구동	구동 또는 강제 정지를 하도록 하여, 액츄에이터의 정상 유무를 판단
	할 수 있도록 합니다.
	차량의 현재 상태를 실시간으로 분석하여 고장코드 발견 시 자동으로
무형데이터 군식	저장하는 기능과 복사, 분석의 기능을 제공합니다.
	CARB ODB-II 규정을 지원하는 차량에서는 자기진단 케이블(DLC 케
CARB_ORD-II	이블)을 통해 진단이 가능합니다.

# 스코프 테크 메뉴 설명

# Hi-DS Prenaium 본사용자 쇎영화면 레이아웃 4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

아이콘	설명
오실로스코프	오실로스코프 기능을 사용할 수 있습니다.
	시뮬레이터 모듈을 사용하여 전압(V)출력, 펄스(Hz)출력, 액츄에이터
시뮬데이션	제어 기능 등을 사용할 수 있습니다.
저희 1고	오실로스코프 채널 프로브를 사용하여 측정한 점화 1차 전압에 대한
	분석을 할 수 있습니다.
전히 2고	화 2차 프로브를 사용하여 측정한 점화 2차 전압에 대한 분석을 할
	> 있습니다.

# 차량 S/W 관리 메뉴 설명

아이콘	설명
ID 등록	이모빌라이져 , 인젝터 데이터입력 등 ECU 단품에 고유 ID를 입력하 는 기능은 스해하니다
데이터 설정	ECU에 기억된 학습값 등을 초기화 작업을 하는 기능입니다.
옵션 설정	차량의 각종 컨트롤 모듈의 옵션을 선택 저장하는 기능입니다.
	압축압력 및 연료계통 점검 등 차량의 ECU에서 제공하는 각종 검사/
김사/시험 모드	시험 항목을 통하여 빠른 시간 안에 차량을 점검 할 수 있는 기능입
	니다.

수리 정보 메뉴 설명

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

# 커뮤니티 메뉴 설명

Hi-DS Premium 사용자 설명서

4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

아이콘	설명
저비나레	사용자가 Hi-DS Premium으로 차량 진단 시 수리한 차량의 정비사례
3 1/19	를 작성, 등록, 조회할 수 있습니다.
	사용자가 Hi-DS Premium으로 차량 진단 시 차량 정비에 대한 정보
30 QAA	를 사이버 상에서 묻고 답하는 기능을 지원합니다.

네번째 탭 메뉴	
아이콘	설명

4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

차량성능검사	차량의 성능을 다양한 검사 항목을 통하여 빠른 시간 안에 검사할 수 있는 기능입니다.
진단가이드	선택한 차량에 맞는 전용진단가이드이거나, 범용적으로 사용할 수 있 는 차량 진단의 가이드를 제공합니다.
Git	GIT 홈페이지( <u>WWW.GITAUTO.COM</u> )로 접속할 때 사용하는 아이콘이 며, 이 기능은 인터넷이 연결되어 있어야 활용 가능합니다.
Survey and a sur	수레닷컴( <u>WWW.SURAE.COM</u> )으로 접속할 때 사용하는 아이콘이며, 이 기능은 인터넷이 연결되어 있어야 활용 가능합니다.

다섯번째 탭 메뉴

핫키(HOTKEY)아이콘 설정 메뉴 설명

4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

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

정비정보 매뉴얼 인터넷 업데이트 오실로 스코프 고장코드 자동검색 고장코드 센서데이터 강제구동 멀티미터 점화1차 점화2차 시뮬레이션

#### [그림 2] 핫키(HOTKEY) 메뉴바(기본)

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

정비정보 매뉴얼 고장코드 자동검색 . 인터넷 업데이트 고장코드 센서데이터 강제구동 멀티미터 오실로 ㅅ규ㅍ 점화2차 시뮬레이션 점화1차

[그림 3] 핫키(HOTKEY) 메뉴바(11개 초과 시)

핫키 설정은 좌측 하단의 "설정" 버튼을 클릭하여 [그림 4]와 같이 핫키 추가, 제거 및 위치 변 경을 할 수 있습니다.

🗷 핫키 설정		
<mark>항목</mark> 저장 데이터 뷰어	선택된 항목           정비정보매뉴얼 고장코드 센서데이터 강제구동 멀티미터 오실로스코프 점화1차 점화2차 시뮬레이션 고장코드 자동검색 인터넷 업데이트	
기본	설정 저장	
	닫기	

[그림 4] 아이콘에 대한 사용자 설정

#### 핫키 설정 아이콘

|--|

<< )	선택된 항목을 핫키 메뉴에서 제거합니다.
$\rightarrow$	선택된 항목을 핫키 메뉴에 추가합니다.
	선택된 항목을 핫키 메뉴 좌측으로 이동합니다.
	선택된 항목을 핫키 메뉴 우측으로 이동합니다.
기본 설정	Hi-DS Premium 프로그램에서 설정된 초기값으로 변경됩니다.
저장	사용자가 설정한 값을 저장합니다.
닫기	핫키 설정창을 닫습니다.

# 핫키 설명

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

# 4. 기본 동작 - 메인 화면 레이아웃

아이콘	설명

오실로 스코프	스코프 테크	메뉴의 "오실로스코프" 기능에 연결되는 아이콘입니다.
시뮬레이션	스코프 테크	메뉴의 "시뮬레이션" 기능에 연결되는 아이콘입니다.
저장 데이터 뷰어	저장된 데이 간단하게 확	터를 차종선택 없이 "Hi-DS Premium Data Viewer"화면에서 인할 수 있는 아이콘입니다.
고장코드 자동검색	고장코드 자동검색 고장동검색 고장동검색 마다 도장고드 자동검색	고장코드 자동검색 기능을 사용하지 않은 상태를 표시 합니다. 고장코드 자동검색이 "진행 중"일 때 상태입니다. 검색된 고장코드(DTC)가 있음을 표시합니다. 고장코드(DTC)가 검색된 경우 핫키(HOTKEY) 아이콘을 클 릭하여 "고장코드(DTC) 목록"을 확인할 수 있습니다. 검색된 고장코드(DTC)가 없음을 표시합니다.
인터넷 업데이트	Hi-DS Prem 를 쉽게 할	ium이 인터넷에 연결되면 최신버전의 프로그램으로 업데이트 수 있는 아이콘 입니다.



인터넷 업데이트



단원 4 : Hi-DS Premium 기본 동작

인터넷 업데이트

Hi-DS Premium 프로그램은 신 차종 추가 등 새로운 정보를 손쉽게 인터넷 업데이트를 통해 제공 하고 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

HE-PS Premium Ba	IEH 환영합니다 로그아웃 N VCRUSB 인터넷:ON		중지사항 환경설정	이         이
차종선택			시스템 	
차종정보	스캔 테크	스코프 테크	차량 S/₩ 관리	수리 정보
차량정보	코드별 진단	오실로스코프	ID 등록	분해조립 정보
맞춤정보	센서데이터 진단	시뮬레이션	데이터 설정	단품 정보
현상별 정보	강제구동	점화 1차	옵션 설정	전장회로도
사례별 정보	주행데이터 분석	점화 2차	검사/시험 모드	커뮤니티
	CARB OBD-II			정비사례
				정비 Q&A
차량성능검사	진단가이드			Git sured.
🗐 정비정보 설정 매뉴얼 고장코드	벤서테이터 강제구동 말!	리미터 오실로 점 스코프 점	화1차 접화2차 <b>시뮬레</b>	이션 고장코드 인터넷 자동검색 업데이트

[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.

4. 기본 동작 - 인터넷 업데이트

	항목	Hi-DS Premium 버젼	업데이트 버전	파일수	파일크기	상태
	소프트웨어	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	3	550KB	CH 21
1	정비정보	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	26	120MB	대기
HI.DC	시스템	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0000	0	OByte	-
Premium						
			0 / 29			
		업데이트	정보가 확인 되었	습니다.		
	[					

[그림 2] Hi-DS Premium 버전 체크

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

Hi-DS Premium 업데이트						
	Hi-DS Prem 업데이트 중	ium 진단솔루션 업데 에는 다른 프로그램을	이트 프로그램입니 8 실행시키지 말아	I다. 주십시오		
	항목	Hi-DS Premium 버전	업데이트배전	파일수	파일크기	상태
	소프트웨어	P-G-H-01-00-0002	P-G-H-01-00-0002	0	OBvte	-
0	정비정보	P-G-H-01-00-0002	P-G-H-01-00-0002	0	OByte	
HI-DS	시스템	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0000	0	OByte	-
Premium						
State of the second sec						
		최신배정 인터다	데이산엇데이트	가필요양	-	
		1000 0000		ЛСТЕ		
나중에 하기				1 1	데이트 사	

[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.

	Hi-DS Prem 업데이트 중	ium 진단솔루션 업데 에는 다른 프로그램들	이트 프로그램입니 출실행시키지 말아	I다. 주십시오		
	항목	Hi-DS Premium 버전	업데이트 버젼	파일수	파일크기	상태
	소프트웨어	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	3	550KB	대기
0	정비정보	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	26	120MB	대기
HI-DS	시스템	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0000	0	OByte	-
Premium						
State to			5 / 29			
			전송 중			

[그림 4] 업데이트 파일 다운로드

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

	하모	Hi-DS Premium 배제		파인스		사태
	장 특 人 표 토 에 대	P.G.U.01.00.0000		12-	파글그기 660VP	
	조비정보	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	26	120MB	EH 71
u- ne	시스템	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	0	OBvte	-
			20 ( 20			
			29729			
1111		시작 버튼을 누	F르면 업데이트기	진행됩		

[그림 5] 업데이트 파일 다운로드

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

🚪 Hi-DS Premium 업데이트						
		지다수국 비 이네		I.C.I		
	HI-DS Prem 업데이트 중	ium 신단꼴두전 업데 에는 다른 프로그램을	이트 프로그램입니 8 실행시키지 말아	I다. 주십시오	8	
	항목	Hi-DS Premium 버전	업데이트 버전	파일수	파일크기	상태
	소프트웨어	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	3	550KB	대기
0	정비정보	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0002	26	120MB	대기
HI-DS	시스템	P-G-H-01-00-0000	P-G-H-01-00-0000	0	OByte	-
Premium						
State State Street			5 / 29			
			glibrary.dll			
				2		
				1		
	6	법데이트 내역				
	_					

[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.

emium

사용자 가이드



Hi-DS Premium	사용자	설명서
---------------	-----	-----

4. 기본 동작 - 사용자 가이드

#### 단원 4: Hi-DS Premium 기본 동작

#### 사용자 가이드

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

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

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

Y 중사 가이드		
▶ 가이드	(사용자 가이드는 PDF 형태로 제공되며, 최초 구동 시에 10초 이상 소요될 수 있습니다.)	G
😏 시작하기		
<mark>⊋</mark> Hi−DS Premium 구성품목		
Ə Hi−DS Premium 기본기능		
⊋ Hi−DS Premium 기본동직		
👌 차종정보		
🕹 스캔테크		
🕹 스코프테크		
⊋ 차량 S₩ 관리		
👌 수리정보		
၃ 차량성능검사		
⊋ 진단가이드		
<mark>ə</mark> TPMS(옵션)		
⊙ 부록		

[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

으로 이동합니다.



[그림 2] Hi-DS Premium 사용자 매뉴얼

4. 기본 동작 - 공지사항



# 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.

ttp://112.169.142.16:5556/ - Hi-DS Premium -	Windows Internet Explorer		
공지사항			
업데이트 소식	공지사항		
버승	제목		자성임
2 [Hi-DS Premium] 인터	태넷 업데이트(10.12.06)		2010-12-06
1 [Hi-DS Premium] 인터	대넷 업데이트(10.11.06)		2010-11-06
	9검색 제목+내용	· 2448	
	P B A M STORE	. 84	

[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.

6 http://112.169.142.16:5556/ - Hi-DS Premium -	Windows Internet Explorer		
공지사항			
업데이트 소식	공지사항		
	0 1 10		
번호	제목		작성일
공지 Hi-DS Premium 출시	안내		2010-12-06
	9검색 제목+내용 ▶	⊙ 검색	
	닫기		

[그림 2] 공지사항 선택

사이트 바로가기

4. 기본 동작 - 사이트 바로가기

Hi-DS Premium 초기화면에서 [그림 3]와 같이 🕼, अૻૻ HE을 클릭하면 GIT 홈페이지, 수 레닷컴 포털 시스템 사이트에 연결됩니다.



[그림 3] Hi-DS Premium 메인 화면

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



[그림 4] GIT 홈페이지 사이트 연결



[그림 5] 수레닷컴 포털 사이트 연결



환경설정



#### 단원 4: Hi-DS Premium 기본 동작

환경설정

#### 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.

۲	PC							
•	소프트웨어		G-H-01-00-0040					
•	정비정보		G-H-01-00-0015			PC		
		I	입데이트			4		
Þ	인티페이스				*			
•	IB 펌웨어	4.51	<ul> <li>IB DLL</li> </ul>	1.01		11		
			업데이트		IB-2000	시뮬레이션 모듈	VCI	TPMS
•	VCI 펌웨어	1.83	VCI DLL	1.83	> 평웨어 (	업데이트 방법 (초 ㅁ드용 취량이 D) /		01.74
			업데이트		-신연 및 게 하십시오.	I즉 모듈을 사망의 DL(	목근 시기색이	1 건설
	SIMULATION !	고들 펌웨어			- 업데이트 ( - USB 케이	하시고사 하는 모들의 볼로 모듈과 PC를 연결	'전원을 켜십시 통하십시오.	¥.
			업데이트		- 업데이트용	■ 시작합니다.		
•	TPMS 폄웨어	2.3	TPMS DAT	2.6				
	(	_	업데이트					

[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.

			_	
• 소프트웨어		G-H-01-00-0040		
• 정비정보		G-H-01-00-0015		PC
	1	업데이트		
▶ 인터페이스				
● IB 펌웨어	4.51	IB DLL	1.01	
		입데이트		IB-2000 사뮬레이션 모듈 VCI TPMS
● VCI 펌웨어	1.83	VCI DLL	1.83	<ul> <li>펌웨어 업데이트 방법</li> <li>- 진단 및 계측 모듈을 차량의 DLC혹은 시거잭에 연결</li> </ul>
				하십시오. - 어메이트 하시고자 하는 모듈이 적용을 켜신시오
SIMULATION 5	l 둘 펌웨어			- USB 케이블로 모듈과 PC를 연결하십시오.
<ul> <li>TPMS 펌웨어</li> </ul>	2.3	TPMS DAT	2.6	

[그림 2] 펌웨어 업데이트 진행



[그림 3] 펌웨어 업데이트 완료

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 통신
   을 동시에 할 수 있습니다.
- 1:1 통신 모드
   정보 단말기(데스크탑)에 장착된 무선랜과 VCI 본체가 1:1로만 통신 사용합니다.

아이콘	설명

# Hi-DS Premium 사용과, 神원형작 – 환경설정

4. 기본 동작 - 환경설정

	정보 단말기(데스크탑)와 VCI의 무선랜 설정값을
20437	읽어오는 기능입니다.
서저간ᄊ기	정보 단말기(데스크탑)와 VCI의 무선랜 설정값을
	쓰는 기능입니다.
○ 1번 ○ 2번 ○ 3번 ○ 4번 ○ 5번	2세트 이상의 VCI를 사용하는 경우, 서로간의 무 선통신 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, 사업자등 록번호, 대표자 성명, 이메일)를 확인할 수 있습니다. 등록된 사용자 정보는 차량 성능 검사 등의 인쇄 시 표출됩니다.

- 버전 <b>↓</b>	무선 설정 ▼ 사용자 정보 ▼ 측정 단위 ▼ 셀프 테스트 ▼ 기타			
▶ 사용자 정보				
• 상호명	ភាលាខ			
• 주소	서울시 송파구 가략본동 38-5 (주)지아이티 빌딩			
• 전화	02-2189-3300			
• 홈페이지	WWW.GITAUTO.COM			
• 사업자등록번호	123-45-67890			
• 대표자 성명	홍길 동			
• 이메일	ABCDE@GITAUTO.COM			
	다기			
	<u> </u>			

#### [그림 5] 환경설정 - 사용자 정보

### 측정 단위

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

과 진공의 단위를 변경할 수 있습니다.

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

▶ 환경설정	×
▼ 버전 ▼ 무선 설정 ▼사용자 정보	▼ 측정 단위 🛛 ▼셀프 테스트 🖌 기타
VCI	
▶ 압력 ▶ 공기량	▶ 속도
기본설정 단위 KPa MPa hPa mmHg mbar bar psi	기본 설정 단위 MPH km/h 온도 기본 설정 단위 'C 'F
IB り 注 書	치공
KPa KPa bar V(전압) psi	mmHg kPa mbar V(전압)
	ਸਲ
	닫기

[그림 6] 환경설정 - 측정단위

#### 셀프 테스트

#### 셀프 테스트 용도

셀프 테스트 기능은 DLC 메인 케이블과 VCI 본체의 특정 회로의 이상 유무를 확인하는 기능입 니다.(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 말합 니다.

주의 사항

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

#### 테스트 절차

셀프 테스트를 진행하기 위해서는 다음의 두 가지 과정을 따라야 합니다. Hi-DS Premium 환경설 정 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, ㈜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.
- 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.

환경설정	
<ul> <li>▼ 버전</li> <li>▼ 무선 설정</li> <li>▼ 사용자 정보</li> <li>STEP-A</li> <li>STEP-B</li> </ul>	▼ 측정 단위 ▼ 셀프 테스트 ▼ 기타
▶ 테스트 범위 이 기능은 VCI 본체의 특정 회로 부분에 문제가 있는지 점검하는 기능입니다.	USB         Image: Constraint of the state of the
▶ 테스트 방법 1. VCI와 PC를 USB 케이블로 연결합니다. 2. DLC케이블 끝에 셀프테스트 어댑터를 연결하고 어댑터를 차 량의 OBD-11(16P) 단자메 연결합니다. 3. VCI본체의 전원을 켜십시오. 4. '시작'아이콘을 눌러 테스트를 진행하십시오. 5.테스트 결과를 확인하십시오. (테스트는 수 초정도 소요됨) ++ 참고 ++ VCI에 별도의 전원을 인가하여 테스트를 하더라도 셀프테스트 어댑터를 연결하셔야 하며, 자세한 내용은 사용자 메뉴얼의 관 련 부분 설명을 참조해 주십시오.	시작 ● 결과 ● 결과 성공:테스트 범위에 속하는 통신 회로는 정상입니다. 상단의 Step-B를 선 택하여 DLC 메인케이블 상태를 점검하십시오. 실패:통신 회로상에 이상이 발견되었습니다. 제품의 보증기간을 확인하시 고 제품 공급자에게 연락하여 주십시오.
	닫기

[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 진행하 여 주십시오.
- 실패: VCI 본체 본체에 이상이 있습니다. (주)지아이티 또는 (주)지아이티에서 지정한 서 비스센터로 문의하여 주시기 바랍니다.

#### STEP-B

STEP-B의 목적은 STEP-A를 통해 VCI 본체가 정상적인 것으로 판단된 후 DLC 메인 케이블 셀 프를 테스트하는 것입니다. "STEP-B"를 통해 DLC 메인 케이블 단품의 단선 및 단락 여부를 테스 트합니다.

※ 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

Hi-DS Premium 사용자 설명본 동작 - 환경설정 4. 기본 동작 - 환경설정

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. ㈜지아이티 또는 ㈜지아이티에서 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.

2020	
▼ 버진 ▼ 무선 설정	▼사용자 정보 🔷 축정 단위 🗍 ▼셀프 테스트 🔽 기타
🕨 서버 연결	
● S/₩ 업데이트서버 URL	update.gitauto.com
	URL 편집
▶ COM 포트선택	
● 리모콘 COM 포트번호	
▶ 압력센서선택	
● 압력센서	
	PV350 O GP400
	<b>지</b> 장
	닫기

[그림 13] 기타 메인화면

● 서버 연결

서버 연결에서는 S/W 업데이트 서버 URL을 확인할 수 있습니다. "URL 편집"아이콘을 선택 시 [그림 14]과 같이 URL 변경이 가능한 창이 표출되며, 해당 URL을 변경할 수 있습니다.

초기 설정은 "S/W 업데이트 서버 URL"이 미리 설정됩니다.

📶 URL 편집	
S/₩ 업데이트 서버 URL	8
update.gitauto	o.com
h-	
저장 취소	초기화

[그림 13] 기타 - URL 편집

● COM 포트선택

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

아이콘	설 명
CON 1	리모콘이 정보 단말기(데스크탑)의 COM1 포트에 연결되었을 경
	우에 선택합니다.
0 0012	리모콘이 정보 단말기(데스크탑)의 COM2 포트에 연결되었을 경
	우에 선택합니다.

• 압력센서 선택

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

아이콘	설명
<b>DV250</b>	Hi-DS Premium에 연결된 압력센서가 PB-350 모델인 경우에
P V 300	선택합니다.
0 00 400	Hi-DS Premium에 연결된 압력센서가 GP-400 모델인 경우에
0 GP400	선택합니다



검색



검색

단원 4: Hi-DS Premium 기본 동작

#### 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 표출됩니다.
- 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.

🗩 제조사	현대	▼ \varTheta 차종이 🗄	를 베라크루즈(B	EN)	~	⊖ 차종연식 2008	~	
기새어	이젠티							
vi								
☑ 코드별	진단가이드	☑ 전장회로도	☑ 정비지침서					
☑ 현상별	진단가이드	☑ 분해조립정보	☑ 단품정보	검색		M 3 0 0 0 V M 3 0 V C		검색
) 현대 > 베	라크루즈(EN	) 의 <b>'인젝터'</b> 에 대	한 검색 결과입니	Cł				
정비 지침,	서 (10)							
2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절켜	i > 점검				
₫ 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 개요 및	작동원리 > 개요				70
2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 개요 및	작동원리 > 작동원	121			1
₫ 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절계	i > 교환				72
2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절계	i > 장착				
₫ 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절계	it > 점검				72
1 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절계	i > 조정				
₫ 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 정비절계	: > 탈거				
2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 제원 > /	데원 (전기,전자)				7
₫ 2008 > >	> 연료 장치 :	> 엔진 제어 시스템 >	인젝터 > 회로도 :	> 시스템 회로도				
. 저자 ㅋㅋ		and a second		orana olionenson literi				
데이터가 없	도 (V) 습니다							
고드별 신	난가이드 (320	) [케이 키코 이사는 그						
□ > 2008 >	>>> P0200 원	.찍다 외도 이상 > 고 [페티 키코 이상 - 스	영우리 확인 > 고영 레를 지다는 나니지	이 확인 - 데이터 취이 비	ula c			
E>2008>	> > P0200 인	:먹다 외도 이상 > 스	신물 인턴 > 서비스	: 데이터 확인 > 서	미수년	페이디 폭인		

[그림 2] 정비지침서 검색 결과

### 정보(컨텐츠) 열기

검색된 항목을 선택하면 [그림 3]과 같이 세부정보가 표시됩니다.

Attp://58.87.51.29/?applicationtype=&LocationX=0&LocationY=-1&vehicletype=PAS	SSENGER&mfrcode=HY& - Windows Internet E 🔳 🗖 🔀
2008 > > > 연료 장치 > 엔진 제어 시스템 > 인젝터 > 정비절차 > 점검	
저거	
기는 미 자도 있기	
기공 및 직장 전대 인젝터는 전자제어식 연료분사장치로서 다양한 엔진 부하와 속도 조건 하에서 최적 의 형태로 엔진에 공급하는 솔레노이드 밸브이다. 연료 소비량 절감, 엔진 성능 향상 및 배기가스 저감을 위하여, PCM은 실린더 내로 인젝터의 작동시간을 조절함으로써 시스템이 요구하는 공연비를 만족할 수 있도록 위하여는 인젝터의 빠른 응답성이 필요하며, 완전한 연소를 위하여는 인젝터의 분두	의 연소를 위하여, 정확하게 계산된 양의 연료를 분무 유입되는 공기 유량과 배기 중의 공연비를 반영하여, 연료 분사량을 제어한다. 이러한 제어 특성의 항상을 <sup>1</sup> 특성이 중요한 역할을 한다.
주 의	
엔진 구동중, 인젝터 커넥터를 분리하여 46초가 경과하면, PCM이 해당 실린더를 터를 분리할 때는 46초가 경과하지 않도록 주의한다. (하지만, IG OFF 이후 10초기	실화로 판단하고 연료를 차단한다. 즉, 인젝터 커넥 H 경과하면 엔진은 정상적으로 재시동된다).
제원 	
항목	규정값
코일 저항 (Q)	11.4 ~ 12.6Q (20°C)
회로도	
[회로도] [연결 정보]	
PCM (CIG-R) 인젠티#1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

[그림 3] 정보(컨텐츠) 열기



헬프데스크



헬프데스크

단원 4: Hi-DS Premium 기본 동작

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

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

Hops Premium	이터님 환영합니다 로그아웃 이에 VCHUSB 인터넷:이에		종지사항 환경설정	<ul> <li>(i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i)</li></ul>
차종선택			스템	
차종정보	스캔 태크	스코프 테크	차량 S/₩ 관리	수리 정보
차량정보	코드별 진단	오실로스코프	ID 등록	분해조립 정보
맞춤정보	센서데이터 진단	시뮬레이션	데이터 설정	단품 정보
현상별 정보	강제구동	점화 1차	옵션 설정	전장회로도
사례별 정보	주행데이터 분석	점화 2차	검사/시험 모드	커뮤니티
	CARB OBD-II			정비사례
				정비 Q&A
차량성능검사	진단가이드			Git surd.
(고장코드) (11) 정비정보 (11) 고장코드	센서데이터 강제구동 말(	의미터 오실로 점: 스코프 점:	화1차 점화2차 시뮬레이	I션 고장코드 인터넷 자동검색 업테이트 스

[그림 1] 헬프데스크 선택

# Hi-DS Premium 사용자 설명서4. 기본 동작 – 헬프데스크 4. 기본 동작 – 헬프데스크

#### 원격서비스

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



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

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

http://soul.gitauto.com/?hpi=gitOl	6&mflag=pg - Hi-DS Premium - Windows Internet Explorer	
Hi-DS Premium 헬프데스크		^
원격 서비스	자주하는 질문 유용한 유틸리티 제품 건의 사항	
-		
	"원격지원 준비중 입니다."	
I One	o Click upport	11 11
	<ul> <li>원격지원 프로그램 설치를 묻는 '보안경고'창이 나타나면 반드시 '예'를 클릭해 주십시오.</li> <li>약 1분이 지나도 진행되지 않으면, '원격지원 도움말'을 눌러 확인해 주십시오.</li> <li>원격지원 도움말</li> </ul>	
		*

[그림 2] 원격서비스 준비

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.

I-DS	Premium 엘 원격 서I	프네스크 비스 자주하는 질문 유용한 유틸리티 제품 건의 사항	
		₽검색 전체 ▼ 제목+내용 ▼	넘색
		사용방법 사후 서비스 기타	
Q	[사용 방법]	Hi-DS Premium 구매 후 제품 사용방법에 대한 오퍼레이팅 교육을 받고 싶습니다.	
Q	[사용 방법]	지아이티에서 지정한 데스크탑 이외의 다른 사양으로 Hi-DS Premium를 사용할 수 있습니까?	
Q	[사용 방법]	IB 계측 기능의 사양을 알고 싶습니다.	
Q	[사용 방법]	다른 PC에서 Hi-DS Premium 프로그램을 설치해서 사용할 수 있나요?	
Q	[사용 방법]	다른 프린터를 사용해도 되나요?	
Q	[사용 방법]	Hi-DS Premium 프로그램에서 온라인과 오프라인 각각에서 제공되는 정보를 알고 싶습니다.	
Q	[사용 방법]	한 장소에서 2개의 VCI 본체를 무선으로 사용하면 무선 인터넷에 영향이 없나요?	
Q	[사용 방법]	무선랜 통신이 가능한 최장거리는 얼마인가요?	
Q	[사용 방법]	무선랜으로 VCI를 사용한 차량통신 과 무선인터넷을 동시에 사용할 수 있을까요?	
Q	[사용 방법]	Hi-DS Premium 사용 장소가 확장되었습니다. 무선 가능 거리를 확장할 수 있나요?	
		(d) (1 ) 2 (b) (b)	

[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.

p://sou	.gitauto.com/?hpi=git06&mflag=pg - Hi-DS Premium - Windows Internet Explorer	
i-DS I	Premium 헬프데스크	
	원격 서비스 자주하는 질문 유용한 유틸리티	제품 건의 사항
번호	제목	등재일자
8	Hi-DS Premium 뷰어(Viewer) 프로그램 🗐	2011.01.03
7	Hi-DS Premium 승용 사용자 매뉴얼 🗐	2011.01.03
6	한글과컴퓨터 오피스(*.hwp)뷰어(Viewer) 2007 🗐	2010.12.08
5	□ 마이크로소프트 파워포인트 뷰어(Viewer) 🗒	2010.12.08
4	엑셀 뷰어(viewer) 🗐	2010.12.08
3	Word, Excel 및 PowerPoint 2007 파일 형식용 Microsoft Office 호환 기능 팩 🗐	2010.12.08
2	「MS Word 뷰어(viewer) 🗐	2010.12.08
1	GDS 뷰어 프로그램이 정상 작동하지 않을 때 조치방법 🗐	2010.12.08
	역 ( ) ▶ ♥ ♥검색 제목+내용 ♥ ● 검색	

[그림 5] 유용한 유틸리티



차종선택



단원 4 : Hi-DS Premium 기본 동작

차종선택

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)

📲 Hi-DS Premium 차종	종선 택				
검색할 내용을 입	력해 주십시오.	조회	신규등록	초기화	이전 차량
현대 🗸	차종	-	연식 🔻	엔진	-
현대 기아 GM 대우 르노 삼성 쌍용 기타 차종	i30(FD)* 갤로퍼(M1)* 갤로퍼(QA) 그랜드 스타렉 그랜저 XG(XG) 그랜저(LX)* 그랜저(TG)* 그레이스(AH) 뉴포터(AU) 다이너스티(LX) 라비타(FC)*	스(TQ)* * )			
시스템					-
	현상	-	Ы	부 현상	•
	고장코드 자동	검색	확인	취소	

[그림 1] 차종선택

차종선택의 메뉴 설명

4. 기본 동작 - 차종선택

아이콘	설명
검색할 내용을 입력해 주십시오.	검색 조건을 입력할 수 있습니다.
<u>হ</u> র্য	검색창에 입력된 값을 검색하여 차량(고객) 정보를 확인할 수 있습니다.
신규등록	차량(고객) 정보를 신규 등록을 할 수 있습니다.
초기화	선택된 차종을 초기화합니다.
이전 차량	마지막으로 선택한 차량, 시스템 등이 자동 선택됩니다.
चिप ►	제조사를 나타냅니다.
차종	제조사에 맞는 차량 모델이 표출됩니다
연식 🔻	차량 모델의 연식을 표출됩니다.
엔진	차량 모델에 맞는 엔진형식이 표출됩니다.
시스템	차량 모델에 적용된 시스템이 표출됩니다.
현상	선택한 차량의 현상이 시스템별 표출됩니다.
세부 현상	시스템별 세부 현상이 표출됩니다.
고장코드 자동 검색	선택된 시스템들에 한해서 고장코드(DTC)를 한꺼번에 자동으로 검색합니 다.
확인	차종 선택을 완료합니다.
취소	차종 선택을 취소합니다.

### 차종선택 및 고객정보 등록

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

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 표출되며 차량 제조사, 차종, 연식, 엔진형식을 순차적으로 선택합니다.

전 Hi-DS Premium 차종선택					
김적일 대용을 입 현대 ▼	핵해구립제도. <u>표</u> 베라크루즈(EN)* ▼	2009* -	D 3.0 TCI−S* ▼		
현대 기아 GM 대우 르노 삼성 쌍용 기타 차종	라비타(FC)* 리베로(SR) 마르샤(H1)* 베라크루즈(EN)* 베르나 HEV(MC HEV) 베르나(LC)* 베르나(MC)* 블루온 스쿠프(L1) 스타렉스(A1) 싼타모(M2)	2011 2010* 2009* 2008* 2007*	G 3.8 DOHC D 3.0 TCI-S*		
시스템			•		
	현상 🔻	K	부 현상 ▼		
	고장코드 자동 검색	확인	취소		

[그림 2] 차종 정보 선택

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

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

# Hi-DS Premium 사용자 설명/세본 동작 - 차종선택 4. 기본 동작 - 차종선택



[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.

신규등록					
고객 상세 정모			[1500 0005		
고객명	<u>홍길중</u>	핸드폰	1588-3665		
전화번호(집)	02-2189-3300	이메일	abc@gitauto.com		
주소	서울시 송파구 가락본동 38-5 (주) 지아이티 빌딩				
차량 상세 정보					
차량번호 <sup>(6)</sup>	12713456	차대번호	ABCDEFGHIJK123456		
차종명	베라크루즈(EN)	연식	2009		
엔진타입	D 3.0 TCI-S	주행거리(km)	123,456		
	저장	취소			
[기리 시] 시그 드로 치며					