

# GS-ONE

Global Simulator - One

지에스-원

## CONTENTS

DIESEL ENGINE /  
GASOLINE ENGINE /  
AUTOMOTIVE ELECTRONIC /  
BASIC ELECTRONIC & ELECTRIC /  
CHASSIS /  
CUT AWAY /  
TRAINING KIT /  
COMPONENT SYSTEM /  
HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS /  
TOOL & EQUIPMENT /



Global Simulator - One Co.,Ltd.

<http://www.gs-one.co.kr>

# COMPANY INTRODUCTION



(주)지에스원 대표이사 이재웅  
GS-ONE Co., Ltd. CEO Jae-Woong, Lee

## ❖ 안녕하세요.

저희 회사는 2004년 창업하여 자동차 교육용 시뮬레이터 및 자동차 관련 시험장비, 특수공구 개발에 헌신해온 전문 기업입니다.

저희 회사는 업계 최고의 품질을 유지하며 고객님들의 요구사항을 만족시켜드리기 위해 최선을 다하고 있습니다.

이를 위해 2010.09 기술 혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증, 2012.04 품질 경영 시스템(ISO9001) 인증, 2012.12 경기도 유망 중소기업 인증, 2013.03 기업 부설 연구소 인증 등을 획득하여 기술개발과 품질 향상에 끊임없이 노력하고 있습니다.

본사는 많은 경험과 실력으로 현재는 자동차 교육용 하드웨어 및 프로그램까지 개발하고 접목하여 교육현장에서 보다 쉽게 사용될 수 있는 시스템을 개발 하였습니다. 또한 자동차 부품 제작사에 사용되는 각종 시험장비 및 각종 시뮬레이션과 구조 해석 업무까지 수행 할 수 있게 되었습니다.

앞으로도 세계적인 자동차 교육용 시스템 전문기업으로 발전하고 성장 할 것을 약속드리며 항상 고객만족을 최우선으로 하는 기업이 되기 위해 더욱 열심히 노력 하겠습니다. 고객 여러분의 변함 없는 관심을 부탁드립니다.

감사합니다.

(주)지에스원

## ❖ Welcome

Since our initiation of business with automotive simulator in 2004, GS-ONE is a professional company that has been dedicated to the development of automotive related testing equipment and special tools.

Our company maintains the highest quality in the industry and is committed to help meet the requirement of customers.

For this purpose, Inno-Biz authentication in October 2010, quality management system(ISO 9001) authentication in April 2012, Gyeonggi-do promising SME authentication in December 2012, company R & D center authentication in March 2013, etc., so we are constantly strive to quality improving and the development of technology.

With a lot of experience and skills, we've been developed the automobile educational hardware and the software that helps convenience use in education field.

Also, we able to testing devices for parts manufacturers, various simulation, Structure analysis can be produced.

Promises to grow to global automotive educational system specialized company, and become the company that corporate priority is always customer satisfaction.

We hope to always get you customers' attention without change.

Thank you.

GS-ONE Co., Ltd.

# HISTORY

1월 January	차에스원 창업(대표: 이재웅) Established GS-ONE(President: Jae Woong, Lee)	2004.
10월 October	ISO9001:2000 KS2001인증 획득 Authentication ISO 9001:2000 KS2001	
4월 April	코이카사업(모로코, 과테말라, 알제리 수출) Business KOICA (exports Morocco, Guatemala and Algeria)	2005.
6월 June	차량용 무선 트러블 시뮬레이터장치(현대자동차납품) Automotive wireless trouble simulator(delivery to Hyundai Motors)  현대자동차납품등록 특허출원 (10-2005-005****) Hyundai Motor Delivery Patent Application (10-2005-005 ****)	
3월 March	중국 빈해대학 자동차학과 교육장비 설치 Installation Automotive Training Equipment to China Binhai University Department	2006.
5월 May	볼보건설기계업체등록 Volvo Construction Equipment Supplier Registration	
6월 June	쌍용자동차 업체등록 Ssangyong Motor Company registration	
8월 August	커먼레일 벤치테스터 자체개발 (스크린방식) Common-rail bench tester self-developed(screen type)	
10월 October	㈜차에스원법인정합(대표이사 이재웅) GS-ONE co., Ltd. Incorporated (CEO: Jae Woong, Lee)	
10월 October	터키 현지법인 설립(시뮬레이터영업부설립) Established Turkish subsidiary company (simulator SALES department)	
3월 March	코이카사업 (이집트납품) Business KOICA (exports Egypt)	2007.
10월 October	㈜차에스원 파주공장설립 이전 Relocation of the factory to Paju	
11월 November	클린사업 인증(노동부)2010년까지 Clean business authentication(Ministry of Labor, until 2010)	
3월 March	연구 개발 전담부서 설립 Recognized R&D center	2009.
4월 April	용산공업고등학교 산학연 체결 Industry-academy-research concluded with Yongsan Technical High School	
6월 June	산학연 기술공동개발사업 지정 Industry-academia-research technology co-development projects.	
7월 July	신흥대학 MOU체결 Shinheung universities signed a MOU	
9월 September	차에스원 사무동 증축 Office building expansion.	
5월 May	전자제어 커먼레일 엔진디젤엔, 제어 성능시험기 출하출원 Patent applications electronically controlled common rail engine performance tester digital control	2010.
6월 June	중기청 산학공동기술개발 수행 SMBA industry-academia-research technology development	
7월 July	클린사업 인증(노동부)2013년까지 Clean business authentication (Ministry of Labor, until 2013)	
9월 September	이노비즈 인증(A등급)2013년까지 INNO authentication(Class A, until 2013)	
6월 June	중기청 산학공동기술개발 수행 (고전압 배터리 급속충전기) SMBA industry-university joint development performed (high-voltage battery quick charger)	2011.
9월 September	중소기업청 기술지도 선정 SMBA selected technical guidance	
6월 June	중기청 산학공동기술개발 수행 (고전압배터리 최적 장치) SMBA industry-university joint development performed (high-voltage battery optimum device)	2012.
10월 October	중소기업청 정장 표창 SMBA citation award	
3월 March	기업 부설연구소 설립 Company R & D center established	2013.

# CERTIFICATE

A New Leader In High and Future Technology Education of Automobile Engineering



첨단화된 시뮬레이터 장비와 멀티미디어 콘텐츠로 구성된 완벽한 교육공학적 솔루션을 함께 제공합니다.  
Offers a complete range of training engineering solutions that consist of advanced simulators and multimedia content.



# GS-ONE TOTAL TRAINING SOLUTION

THROUGH Smart Education Support System

## 하드웨어 정보 수집 및 전송 시스템

다양한 실물 하드웨어와 중앙 DB 시스템의 분석 및 소프트웨어간 데이터 송수신을 지원합니다.

## Hardware Information Sharing System.

This system Supports variety of training hardware equipment and the system shares all the included training equipment software data and analysis to a central DB system.

## 시스템 메인 디스플레이

분석 시스템 또는 멀티미디어 자료를 도출하기 위한 중앙 디스플레이 장치입니다.

## System main display.

A central display unit for rendering analytical or multimedia data related to all the included training hardware..

## 멀티미디어 DB 시스템

- 모든 분석 및 시뮬레이션 소프트웨어를 저장 및 실행
- 장비의 QR코드 인식을 통한 적용 소프트웨어 자동 실행
- 파츠별 QR코드 인식을 통한 미디어 자동 검색 및 도출
- 사용자 자율 미디어 업데이트 지원

## Multimedia DB System

- Storing test/simulation data from all Training Hardware.
- Automatic Identification of any training equipment through QR code.
- Automatic access to data streaming through QR codes.
- Supports Autonomus User display update.

WiFi Intranet



WiFi 인트라넷

- All equipment within the laboratory is integrated and managed through one network
- Training support software for the learner's PC is included
- Smartphone/tablet software support
- Software or media data will be automatically streamed through QR codes

- 실습실 내의 모든 장비가 네트워크를 통하여 통합 관리
- 학습자 PC 상의 교육 지원 소프트웨어 통합 연동
- 스마트폰 또는 태블릿 지원 소프트웨어
- QR 코드 인식을 통한 소프트웨어 또는 미디어 자동 실행



# SYSTEM CONFIGURATION DIAGRAM

Solutions through differentiated training systems provide all solutions required by the learners.

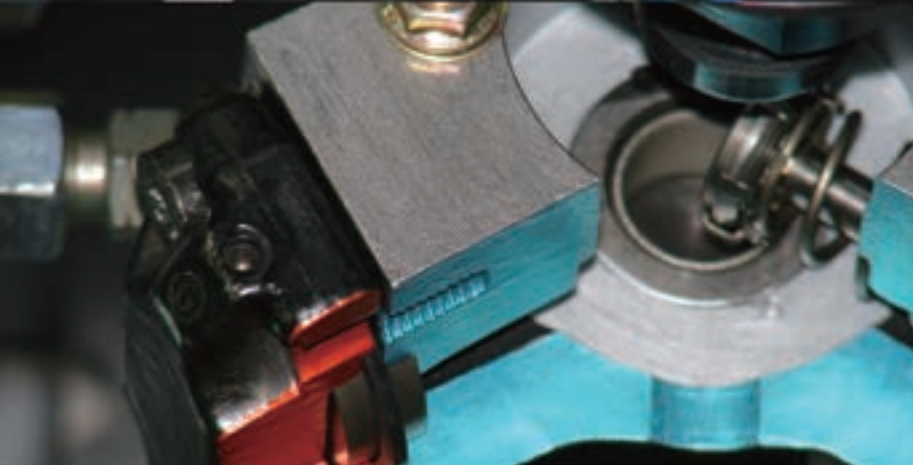
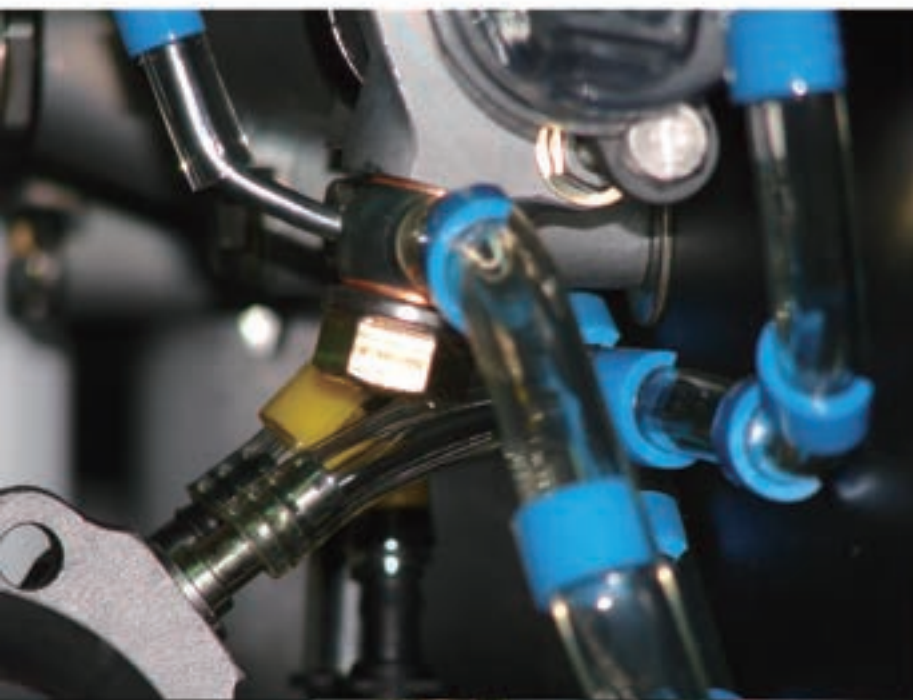
차별화된 교육 시스템을 통한 솔루션은 학습자가 요구하는 모든 해결책을 제공합니다.



**Total solution for education and R&D**

교육 및 연구 개발을 위한 종합 교육 시스템을 제공합니다.

# CONTENTS



- DIESEL ENGINE /
- GASOLINE ENGINE /
- AUTOMOTIVE ELECTRONIC /
- BASIC ELECTRONIC & ELECTRIC /
- CHASSIS /
- CUT AWAY /
- TRAINING KIT /
- COMPONENT SYSTEM /
- HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS /
- TOOL & EQUIPMENT /



디젤 엔진		15
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1110A	18
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1120A	19
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1130A	20
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1210A	21
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1220A	22
커먼레일 EURO-3 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1230A	23
디젤 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1230A	24
커먼레일 EURO-4 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1240A	25
디젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1260	26
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1320A	27
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1330A	28
디젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1340	29
파워텍 대형 디젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1410	30
커먼레일 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-D1510	31
디젤 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-D1520	32
디젤 단발사동형 엔진 시스템	GS-D1610	33
디젤 단발사동형 엔진 시스템	GS-D1620	34
디젤 단기동 엔진 시뮬레이터	GS-D1630	35
디젤 분해조립용 엔진	GS-D1710	36
DIESEL ENGINE		15
CRDi Engine AT Simulator	GS-D1110A	18
CRDi Piezo Engine AT Simulator	GS-D1120A	19
CRDi EURO-4 Engine AT Simulator with Load System	GS-D1130A	20
Delphi 2.9 CRDi Engine AT Simulator	GS-D1210A	21
CRDi D-Type Engine AT Simulator	GS-D1220A	22
CRDi EURO-3 Engine AT Simulator	GS-D1230A	23
Diesel Engine AT Simulator	GS-D1230A	24
CRDi EURO-4 Engine AT Simulator with DPF	GS-D1240A	25
VE-Type Diesel Engine Simulator	GS-D1260	26
CRDi Engine AT Simulator with DPF	GS-D1320A	27
CRDi Engine AT Simulator	GS-D1330A	28
VE-Type Diesel Engine Simulator	GS-D1340	29
EUI Engine Simulator(POWERTECH)	GS-D1410	30
CRDi D-Type Engine Simulator	GS-D1510	31
Diesel Engine Simulator	GS-D1520	32
Diesel Engine System for Firing with Stand	GS-D1610	33
Diesel Engine System for Firing with Stand	GS-D1620	34
2Cycle 1Cylinder Diesel Engine Simulator	GS-D1630	35
Diesel Engine for Disassembly with Stand	GS-D1710	36



가솔린 엔진		37
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2110A	40
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2120A	41
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2220A	42
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2230A	43
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2240A	44
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2310A	45
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2320A	46
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2330A	47
GDI 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2360A	48
가솔린 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-G2510	49
가솔린 단일시동형 엔진 시스템	GS-G2610	50
가솔린 단일시동형 엔진 시스템	GS-G2620	51
가솔린 분해 조립용 엔진	GS-G2710	52
가솔린 & CNG 엔진 AT 시뮬레이터	GS-C2210A	53
LPI 엔진 AT 시뮬레이터	GS-L2310A	54

GASOLINE ENGINE		37
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2110A	40
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2120A	41
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2220A	42
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2230A	43
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2240A	44
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2310A	45
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2320A	46
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2330A	47
GDI Engine AT Simulator	GS-G2360A	48
GASOLINE Engine Simulator with Stand	GS-G2510	49
Gasoline Engine System for Firing with Stand	GS-G2610	50
Gasoline Engine System for Firing with Stand	GS-G2620	51
Gasoline Engine For Disassembly with Stand	GS-G2710	52
Gasoline & CNG Engine AT Simulator	GS-C2210A	53
LPI Engine AT Simulator	GS-L2310A	54

<b>배전관</b>		<b>55</b>
자동차 전기종합 시스템	GS-3110	58
자동차 전기종합 시스템	GS-3130	59
자동차 전기종합 시스템	GS-3210	60
자동차 엔진 & 전기종합 시스템	GS-3220	61
자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템	GS-3410	62
자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템	GS-3510	63
자동차 전기종합 에택스 시스템	GS-3520	64
자동차 전기종합 BCM 시스템	GS-3610	65
자동차 전기종합 시스템	GS-3710	66
전장ECU 분석 및 개발 플랫폼	GS-3910	67
<b>전기회로</b>		<b>68</b>
자동차 기초전기전자 회로 시스템 6종	GS-4110A	69
자동차 기초전기전자 회로 시스템 8종	GS-4110B	70
자동차 기초전기전자 회로 시스템 11종	GS-4110C	71
자동차 기초전기전자 회로 시스템 12종	GS-4110D	72
자동차 기초전기전자 회로 시스템	Common Item	73
자동차 에택스 회로 구성 교육용 시스템	GS-4200	75
자동차 단종 교육용 시스템	Common Item	76
<b>AUTOMOTIVE ELECTRONIC</b>		<b>55</b>
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3110	58
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3130	59
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3210	60
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Engine System	GS-3220	61
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Computer System	GS-3410	62
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Computer System	GS-3510	63
Automotive Electronic Integrated Components ETACS System	GS-3520	64
Automotive Electronic Integrated Components BCM System	GS-3610	65
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3710	66
Automotive Electrical Drives ECU Analysis and Development Platform	GS-3910	67
<b>BASIC ELECTRONIC &amp; ELECTRIC</b>		<b>68</b>
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 6 Part	GS-4110A	69
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 8 Part	GS-4110B	70
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 11 Part	GS-4110C	71
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 12 Part	GS-4110D	72
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System	Common Item	73
Automotive ETACS Circuit Training Educational System	GS-4200	75
Automotive Component System	Common Item	76

새시판련		78
전자제어 현가장치 시뮬레이터	GS-5110A	79
전자제어 현가장치 시뮬레이터	GS-5150A	80
전자제어 현가장치 실차량 시뮬레이터	GS-5160A	81
에어컨 시뮬레이터	GS-5210A	82
자동차 엔진 & 에어컨 시뮬레이터	GS-5220A	83
ABS 시뮬레이터	GS-5310A	84
VDC 시뮬레이터	GS-5340A	85
브레이크 종합 교육시스템	GS-5350A	86
전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터	GS-5410A	87
전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터	GS-5420A	88
자동 변속기 시뮬레이터	GS-5500A	89
CHASSIS		78
Electronic Control Suspension Simulator	GS-5110A	79
Electronic Control Suspension Simulator	GS-5150A	80
Electronic Control Suspension Simulator with Actual Vehicle	GS-5160A	81
Air-Conditioning Simulator	GS-5210A	82
Air-Conditioning with Engine Simulator	GS-5220A	83
Anti-Lock Brake System Simulator	GS-5310A	84
VDC Simulator	GS-5340A	85
Conventional Brake System Educational Training System	GS-5350A	86
Electronic Power Steering Simulator	GS-5410A	87
Electronic Power Steering Simulator	GS-5420A	88
Automatic Transmission Simulator	GS-5500A	89

집계		90
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6110A	91
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6110B	92
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120A	93
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120B	94
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120C	95
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120D	96
하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6130A	97
하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6130B	98
전사용 자동차 구조 시스템	GS-6140A	99
LPG & LPG 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6150A	100
기술권 엔진구조 교육용 모형	GS-G6220	101
디젤 엔진구조 교육용 모형	GS-D6220	102
부분 구조 교육용 모형	GS-6220	103
FF 자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6230A	104
듀얼 클러치 변속기 구조 교육용 모형	GS-6230D	105
수동변속기 구조 교육용 모형	GS-6230M	106
클러치 구조 교육용 모형	GS-6230E	107
자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6231A	108
CVT 자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6232A	109
FR형 동력 구조 교육용 모형	GS-6310	110
FF형 동력전달 구조 교육용 모형	GS-6410	111
하이브리드 모터 구조 교육용 모형	GS-H6512~14	112
단종 집계 모형		113

## CUT AWAY

		90
Power Train Structure Educational System	GS-6110A	91
4WD Power Train Structure Educational System	GS-6110B	92
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120A	93
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120B	94
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120C	95
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120D	96
Hybrid Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6130A	97
Hybrid Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6130B	98
Automotive Power Train Structure Equipment for Exhibition	GS-6140A	99
LPG & LPG Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6150A	100
Gasoline Engine Structure Educational System	GS-G6220	101
Diesel Engine Structure Educational System	GS-D6220	102
Part Structure Educational System for Exhibition	GS-6220	103
FF Automatic Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230A	104
Dual Clutch Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230D	105
Manual Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230M	106
Clutch Structure Educational System	GS-6230E	107
Automatic Transmission Structure Educational System	GS-6231A	108
CVT Transmission Structure Educational System	GS-6232A	109
FR Type Power Train Structure Educational System	GS-6310	110
FF Type Power Train Structure Educational System	GS-6410	111
Hybrid Motor Part Structure Educational System	GS-H6512~14	112
Cut Away Unit		113

<b>실습장치</b>		<b>117</b>
<b>부분계통</b>		<b>120</b>
EMS 시뮬레이터	GS-8110A	121
EMS 시뮬레이터	GS-8111	122
CRDi EMS 시뮬레이터	GS-8120A	123
LPG & LPI 엔진 EMS 시스템	GS-8130A	124
IN-Line형 디젤 분사 시뮬레이터	GS-8210A	125
VE형 디젤 분사 시뮬레이터	GS-8210B	126
디젤엔진 예열시스템	GS-8230A	127
자동차 발전시스템 시뮬레이터	GS-8310A	128
자동차 시동시스템 시뮬레이터	GS-8320A	129
자동차 발전 및 시동 통합 시스템 시뮬레이터	GS-8330A	130
중앙 도어 잠금 시스템	GS-8410A	131
에어백 시스템 시뮬레이터	GS-8420A	132
가솔린 연료 분사 시뮬레이터	GS-8810A	133
자동차 전화 변전사 시뮬레이터	GS-8830A	134
자동차 흡기 & 배기 시뮬레이터	GS-8840A	135
<b>TRAINING KIT</b>		<b>117</b>
<b>COMPONENT SYSTEM</b>		<b>120</b>
Gasoline Engine Management System Simulator	GS-8110A	121
Gasoline Engine Management System Simulator	GS-8111	122
CRDi Engine Management System Simulator	GS-8120A	123
LPG & LPI Engine Management System	GS-8130A	124
IN-Line Type Diesel Injection Simulator	GS-8210A	125
VE Type Diesel Injection Simulator	GS-8210B	126
Diesel Engine in Pre-Post Heating System	GS-8230A	127
Automotive Generating System Simulator	GS-8310A	128
Automotive Starting System Simulator	GS-8320A	129
Generating & Starting System Simulator	GS-8330A	130
Central Door Locking System	GS-8410A	131
Airbag System Simulator	GS-8420A	132
Gasoline Fuel Injection Simulator	GS-8810A	133
Automotive Ignition History Simulator	GS-8830A	134
Automotive Intake & Exhaust Simulator	GS-8840A	135

117  
120

## 하이브리드 시스템 및 특수공구 136

하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9110A	137
하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9210A	138
하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9210A	139
하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템	GS-9310	140
하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템	GS-9320A	141
하이브리드 배터리 구조 시스템	GS-9330	142
살습킷트		143
자동차 포스터		145
엔진스탠드	GS-9600	147
고전압배터리 급속 충전기	GS-9901A	148
시동기 발전기 성능 시험기	GS-9902A	149
차량용 무선 진단 장치	GS-9910A	150
키오스크 시스템	GS-9920A	151

## 공구 & 장비 152

### HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS 136

Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9110A	137
Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9210A	138
Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9210A	139
Hybrid System Structure Educational Equipment with Computer System	GS-9310	140
Hybrid System Structure Educational Equipment with Computer System	GS-9320A	141
Hybrid Battery Structure System	GS-9330	142
Training Kit		143
Car Poster		145
Engine Stand	GS-9600	147
High-Voltage Battery Fast Charger	GS-9901A	148
Starter & Alternator Tester	GS-9902A	149
Vehicle Wireless Diagnostic Device	GS-9910A	150
Kiosk System	GS-9920A	151

### TOOL & EQUIPMENT 152

# DIESEL ENGINE

## 디젤엔진

디젤 엔진		15
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1110A	18
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1120A	19
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1130A	20
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1210A	21
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1220A	22
커먼레일 EURO-3 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1230A	23
다젤 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1230A	24
커먼레일 EURO-4 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1240A	25
다젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1260	26
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1320A	27
커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터	GS-D1330A	28
다젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1340	29
파워텍 대형 다젤 엔진 시뮬레이터	GS-D1410	30
커먼레일 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-D1510	31
다젤 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-D1520	32
다젤 단발사용형 엔진 시스템	GS-D1610	33
다젤 단발사용형 엔진 시스템	GS-D1620	34
다젤 단기동 엔진 시뮬레이터	GS-D1630	35
다젤 분해조립용 엔진	GS-D1710	36

DIESEL ENGINE		15
CRDi Engine AT Simulator	GS-D1110A	18
CRDi Piezo Engine AT Simulator	GS-D1120A	19
CRDi EURO-4 Engine AT Simulator with Load System	GS-D1130A	20
Delphi 2.9 CRDi Engine AT Simulator	GS-D1210A	21
CRDi D-Type Engine AT Simulator	GS-D1220A	22
CRDi EURO-3 Engine AT Simulator	GS-D1230A	23
Diesel Engine AT Simulator	GS-D1230A	24
CRDi EURO-4 Engine AT Simulator with DPF	GS-D1240A	25
VE-Type Diesel Engine Simulator	GS-D1260	26
CRDi Engine AT Simulator with DPF	GS-D1320A	27
CRDi Engine AT Simulator	GS-D1330A	28
VE-Type Diesel Engine Simulator	GS-D1340	29
EUI Engine Simulator(POWERTECH)	GS-D1410	30
CRDi D-Type Engine Simulator	GS-D1510	31
Diesel Engine Simulator	GS-D1520	32
Diesel Engine System for Firing with Stand	GS-D1610	33
Diesel Engine System for Firing with Stand	GS-D1620	34
2Cycle 1Cylinder Diesel Engine Simulator	GS-D1630	35
Diesel Engine for Disassembly with Stand	GS-D1710	36

# DIESEL ENGINE OPTION PART



Kiosk System

- Educational materials for automotive systems is provided.
- Sensor output data, Operating principle, Flow Chart
- OS : WINDOWS 10
- Monitor : 21.5" Multi Touch Screen

- 자동차 시스템에 대한 교육용 자료가 제공됩니다.
- 센서 출력 데이터, 구동원리, 흐름도 등



Wireless Diagnostic Equipment

- This devices is on the wireless diagnosis devices of the simulator using a PC.
- Interface : BLUETOOTH
- Simultaneous support for fault codes and sensor output.
- Sensor data up to 14 items displayed.
- OS : WINDOWS
- POWER : DC 7 ~ 35V

- PC를 이용하여 시뮬레이터를 무선으로 진단하는 장치.
- 고장코드 및 센서 출력기능을 동시에 지원.
- 센서 데이터 최대 14항목 표시.



Wireless Trouble Shooting System

- Display : 8" LCD 10point multi touchscreen 1920X1200
- Operating System : Android
- Maximum control relay : 30 relay
- Basic input : RPM, Normal power voltage
- Networking : WiFi and Bluetooth

- 8인치 Display
- 안드로이드 운영체제
- 해상도 1920X1200
- 10point 멀티 터치 지원 IPS 패널
- WiFi 및 Bluetooth 지원
- 고장 상황 제어 보드
- 최대 지원 항목 - 30 항목 Relay control
- 기본 센서 항목 - RPM, Normal power Voltage
- 통신 모듈 - WiFi, Bluetooth

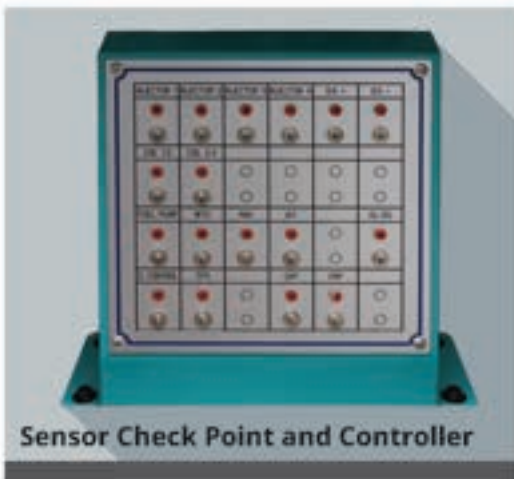


# DIESEL ENGINE OPTION PART



Wireless Video Transmitter

- Transmit real-time video and a audio a PC. (Can be saved)
- MS Power Point can be controlled.
- Built-in laser points and led light.
- Interface : Wi-Fi
- 실시간 비디오 및 오디오를 PC에 전송합니다.(저장가능)
- MS 파워포인트 조작이 가능.
- 레이저 포인터와 LED라이트 기능.



Sensor Check Point and Controller

- Equipment to disconnect or connect sensors.
- Sensor data can be measured by the check point.
- 센서를 단선 또는 연결해주는 장비.
- 센서의 값을 체크포인트를 이용하여 측정.

# CRDI ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.
- It equipped wheel brake system, so you can test the engine stall.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel Engine / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Self-Diagnostic Connector, Accelerator, AT Pressure Gauge, Sensor Control Switch, Check Sensor Terminal  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Wheel Protection Cover, Brake System  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,500 x 1,600 x 1,200mm  
 Weight : About 600kg

### 제용사양

GS-D1110A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육을 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.
- 휠 브레이크 시스템을 부착하여 엔진 스톱이 가능하다.

#### 제품의 규격

타입 / 배기량 : 커먼레일 디젤 엔진 / 2,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 경화스위치, 자기진단 커넥터, 악셀레이터, 자동변속기 압력계, 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조각부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 휠 보호커버, 브레이크 장치  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진점검, 센서의 데이터, 자동 변속기, 매연, 흡기 다기관 강공도, 실린더 압축압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,500 x 1,600 x 1,200mm  
 무게 : 약 600kg

# CRDI PIEZO ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Piezo Diesel Engine / 3,000cc

Model : VERACRUZ

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Vacuum Gauge, Ignition Switch, Fuel Gauge, Self-Diagnostic Connector, Accelerator, AT Pressure Gauge, Sensor Control Switch, Check Sensor Terminal

Product Items : Control panel Nameplate/CNC Aluminum Sculpture and Special Handling, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Wheel Protection Cover, Brake System  
Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,500 x 1,600 x 1,300mm

Weight : About 600kg

### 제용사양

## GS-D1120A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습용 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

타입 / 배기량 : 피에조 타입 커먼레일 디젤 엔진 / 3,000cc

제품 : 베라크루즈

전면 조작부 부착용품 : 계기판, 진공계, 점화스위치, 연료계, 자기진단 커넥터, 워셔레이터, 자동변속기 압력계, 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자

경비와 감춰용품 : 조각부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진점검, 센서의 데이터, 자동 변속기, 매연, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 광력

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,500 x 1,600 x 1,300mm

무게 : 약 600kg

# CRDI EURO-4 ENGINE AT SIMULATOR WITH LOAD SYSTEM

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.
- It equipped wheel brake system, so you can test the engine stall.

#### Product standards

**Type / Total Displacement :** CRDI EURO-4 Diesel Engine / 2,000cc  
**Front Control Panel Items :** Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Self-Diagnostic Connector, AT Pressure gauge, Accelerator, Sensor Control Switch, Check Sensor Terminal  
**Rear Panel Items :** AT Pressure Gauge  
**Additional Devices :** Check Sensor Terminal, Wheel Brake  
**Product Items :** Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Wheel Protection Cover, Brake System  
**Wheels :** 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
**Measurement and Inspection Items :** Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
**Size :** 1,500 x 1,600 x 1,300mm  
**Weight :** About 600kg

### 제용사양

**GS-D1130A**

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육을 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.
- 휠 브레이크 시스템을 부착하여 엔진 스톱이 가능하다.

#### 제품의 규격

**타입 / 배기량 :** 커먼레일 EURO-4 디젤 엔진 / 2,000cc  
**전면 조작부 부착품목 :** 계기판, 점화스위치, 연료계, 자기진단 커넥터, 자동변속기 압력계, 가속페달, 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
**후면 부착품목 :** 자동변속기 압력계  
**부가장치 :** 센서 체크 단자, 휠 브레이크  
**장비의 장착품목 :** 조립부 양판(CNC 알루미늄 조립 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 휠 보호커버, 브레이크 장치  
**바퀴 :** 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
**측정 및 점검 항목 :** 자기진단, 엔진유압, 센서의 데이터, 자동 변속기, 매연, 흡기 다기관 진공도, 심한디 압축 압력, 리디에이터, 타이밍벨트 장력  
**부속품 :** 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
**크기 :** 1,500 x 1,600 x 1,300mm  
**무게 :** 약 600kg

# DELPHI 2.9 CRDI ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDI Diesel Delphi Engine / 2,900cc

Model : CARNIVAL

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Self-Diagnostic Connector, Automatic Transmission Pressure Gauge

Additional Devices : Check Point for Sensors

Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special handling),

Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator

Wheels : 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1210A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

타입 / 배기량 : 델파이 커먼레일 디젤 엔진 / 2,900cc

차종 : 카니발

전면 조작부 부착용품 : 계기판, 경화스위치, 연료계, 자기진단 커넥터, 자동변속기 압력계

부가장치 : 센서 체크 단자

장비의 장착용품 : 코삭부 영판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 액셀러이터

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중형형)

측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진진압, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배연, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력

부속품 : 사용설명서, 자물 커버, 품질 보증서

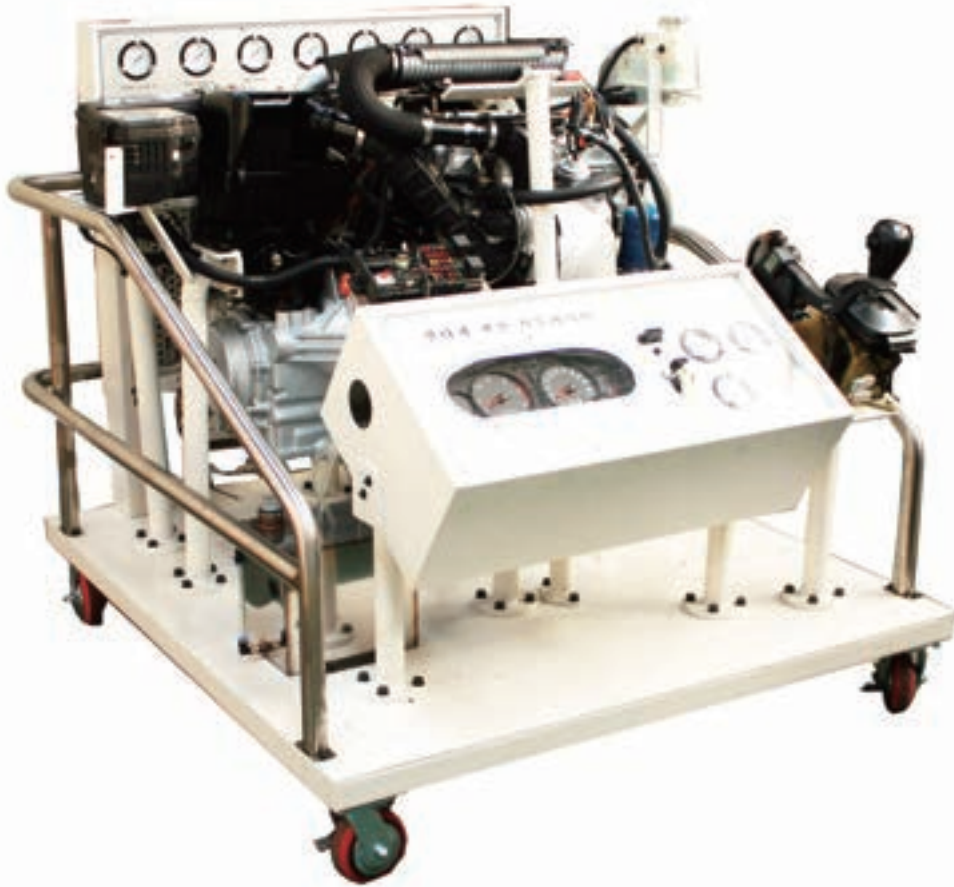
크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

무게 : 약 400kg

# CRDI D-TYPE ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel BOSCH D-Type Engine / 2,000cc

Model : SANFAE

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Self-Diagnostic Connector, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge

Rear Panel Items : Automatic Transmission Pressure Gauge

Additional Devices : Check Point for Sensors

Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handlog),

Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

Weight : About 400kg

### 제용사양

## GS-D1220A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 보쉬 커먼레일 디젤 D타입 엔진 / 2,000cc

차종 : 컨티라

전면 조작성 부품품목 : 계기판, 경회스위치, 자기감단 커넥터, 연료계, 오일압력계

후면 부품품목 : 자동변속기 압력계

부가장치 : 센서 체크 단자

장비의 장착품목 : 코리부 영판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바,

연료탱크, 배터리, 악셀레이터

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중형형)

측정 및 점검 항목 : 자기감단, 엔진회전, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배연 흡기 대기권

진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력

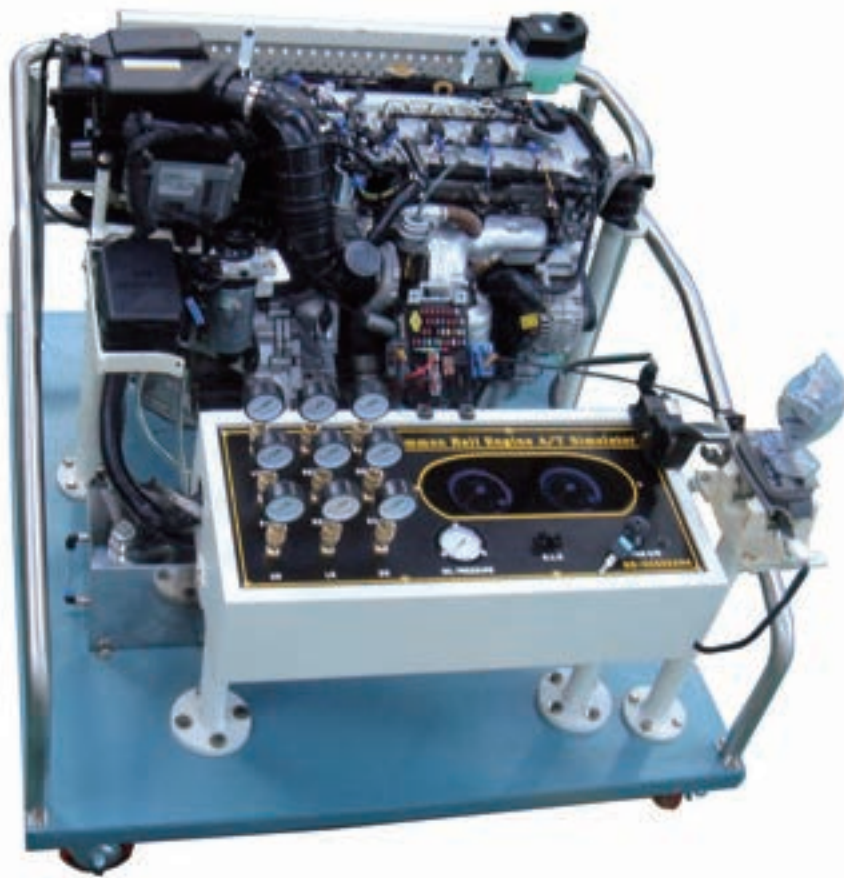
부속품 : 사용설명서, 개통 커버, 품질 보증서

크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

무게 : 약 400kg

# CRDI EURO-3 ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 EURO-3 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDI Diesel BOSCH EURO-3 Engine / 1,600cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Automatic Transmission Pressure Gauge  
 Additional Devices : Check Point for Sensors  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-diagnos, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1230A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입력력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 부쉬 커먼레일 디젤 EURO-3 엔진 / 1,600cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 커넥터, 자동 변속기 압력계  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악센츄레이터  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진온도, 센서의 데이터, 자동 변속기, 매연, 흡기 대기관 진공도, 상판대 압축 압력, 과디메이터, 다이얼미터 등  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# DIESEL ENGINE AT SIMULATOR

## 디젤 엔진 AT 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Diesel Engine / 1,600cc

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Automatic Transmission Pressure Gauge

Additional Devices : Check Point for Sensors

Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling),

Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1230A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 안전 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의적 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 디젤 엔진 / 1,600cc

전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 게이트, 자동 변속기 압력계

부가장치 : 센서 체크 단자

장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀러이터

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진온도, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배연, 흡기 대기권 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력

부속품 : 사용설명서, 계통 거버, 품질 보증서

크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

무게 : 약 400kg



# CRDI EURO-4 ENGINE AT SIMULATOR WITH DPF

## 커먼레일 EURO-4 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel BOSCH EURO-4 Engine(with in DPF) / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Automatic Transmission Pressure Gauge, Voltmeter  
 Additional Devices : Control Switch for Sensors, Check Point for Sensors  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제용사양

## GS-D1240A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 심습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 보쉬 커먼레일 디젤 EURO-4 엔진(with in DPF) / 2,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 컴퓨터스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 게이트, 자동 변속기 압력계, 감압계  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀러이터  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진온도, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배연, 흡기 대기권 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 광학 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# VE-TYPE DIESEL ENGINE SIMULATOR

## 디젤 엔진 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Diesel VE - Injection Pump Type Engine / 2,500cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Oil Pressure Gauge, Voltmeter  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handing),  
 Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Intake  
 Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension,  
 Smoke  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1260

#### 제품의 특징

- 엔진의 실행 및 실패를 히기 위해 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 디젤 VE형 분사펌프 타입 엔진 / 2,500cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 오일압력계, 전압계  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바,  
 연료통, 배터리, 악셀레이터  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진흡입, 센서의 데이터, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압  
 측 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력, 밸브  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# CRDI ENGINE AT SIMULATOR WITH DPF

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel BOSCH D-Type Engine / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter  
 Rear Panel Items : Automatic Transmission Pressure Gauge  
 Additional Devices : Control Switch for Sensors, Check-Point for Sensors  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1320A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 보쉬 커먼레일 디젤 D엔진 / 2,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 커넥터, 전압계  
 후면 부착품목 : 자동변속기 압력계  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리, 소파기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀레이터)  
 배위 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진온도, 센서의 데이터, 자동 변속기, 매연, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# CRDI ENGINE AT SIMULATOR

## 커먼레일 엔진 AT 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine and automatic transmission.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel BOSCH D-Type Engine / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter  
 Rear Panel Items : Automatic Transmission Pressure Gauge  
 Additional Devices : Check Point for Sensors  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 3" Urethane Wheel Heavy Weight Type  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1330A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 부쉬 커먼레일 디젤 D엔진 / 2,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 오일압력계, 자기감단 커넥터, 전압계  
 후면 부착품목 : 자동변속기 압력계  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조립 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀레이터  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기감단, 엔진진입, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배연, 흡기 디지엔 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트의 장력  
 부착품 : 사용설명서, 개종 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# VE-TYPE DIESEL ENGINE SIMULATOR

## 디젤 엔진 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type / Total Displacement : VE-Type Diesel Engine / 2,500cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Voltmeter, Self-Diagnostic Connector  
 Additional Devices : Check Point for Sensors  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Box, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-D1340

#### 제품의 특징

- 엔진의 실행 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : VE-타입 디젤 엔진 / 2,500cc  
 전면 조작부 부착용품 : 계기판, 감파스위치, 연료계, 오일압력계, 전압계, 자기진단 커넥터  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 장비의 장착용품 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 액셀러레이터  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진점검, 센서와 데이터, 배연, 흡기 대기권 정공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 감력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 거버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# EUI ENGINE SIMULATOR(POWERTECH)

## 파워텍 대형 디젤 엔진 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of big-sized engine.
- It is educational system that has a same structure of Truck and bus engines.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.

#### Product standards

Type : HYUNDAI POWERTECH Diesel Engine PH 300 ~ 450

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Shutdown Switch

Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Social Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator

Additional Devices : Check Point for Sensors, Intercooler System, Exhaust System

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,800 x 2,800 x 1,600mm

Weight : About 1,500kg

### 제품사양

## GS-D1410

#### 제품의 특징

- 대형 엔진의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 대형 트럭 및 버스의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 : 현대 파워텍 EUI 디젤 엔진 PH 300 ~ 450

전면 조작부 부착품목 : 계기판, 감속스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 커넥터, 전원 차단 스위치

장비의 장착품목 : 조작부 덮판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀레이터

부가장치 : 센서 체크 단자, 인터쿨러 시스템, 배기 시스템

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진유압, 센서와 데이터, 매연, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,800 x 2,800 x 1,600mm

무게 : 약 1,500kg

# CRDI D-TYPE ENGINE SIMULATOR

## 커먼레일 통합형 엔진 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It produced in convenient structure for start-up operations after engine disassembly and assembly.
- The stand is equipped with system for engine rotation.
- Detachable oil chamber.

#### Product standards

Type / Total Displacement : CRDi Diesel BOSCH D-Type Engine / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Additional Devices : Check Point for Sensors  
 Engine Rotation : 360°  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 Weight : About 300kg

### 제품사양

## GS-D1510

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 학습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 사용작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리하도록 오일탱크는 분리형으로 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 보쉬 커먼레일 다점 D엔진 / 2,000cc  
 전면 조작부 부착용품 : 계기판, 공회스위치, 연료계, 오일압력계, 자기전단 커넥터, 간암계  
 장비의 장착용품 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 액셀러레이터  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기전단, 연료분압, 센서의 데이터, 매연, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 무게 : 약 300kg

# DIESEL ENGINE SIMULATOR

## 디젤 통합형 엔진 시뮬레이터

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It produced in convenient structure for start-up operations after engine disassembly and assembly.
- The stand is equipped with system for engine rotation.
- Detachable oil chamber.

#### Product standards

Type / Total Displacement : VE-Type Diesel Engine / 2,500cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Additional Devices : Check Point for Sensors  
 Engine Rotation : 360°  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4' Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Smoke, Intake Manifold Vacuum Pressure, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 Weight : About 300kg

## GS-D1520

### 제품사양

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 시용작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리하도록 오일받이는 분리형으로 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : VE-타입 디젤 엔진 / 2,500cc  
 전면 조작부 부착용품 : 저기판, 경화스위치, 연료계, 오일압력계, 자기진단 커넥터, 전압계  
 장비의 장착용품 : 조작부 양판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 연료통, 배터리, 엑셀러미터  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진튜닝, 센서의 데이터, 배연, 흡기 덕기관 진공도, 실린더 압축압력, 라디에이터, 타이밍벨트 강력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 무게 : 약 300kg



# DIESEL ENGINE SYSTEM FOR FIRING WITH STAND

## 디젤 단발시동형 엔진 시스템



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It produced in convenient structure for start-up operations after engine disassembly and assembly.
- The stand is equipped with system for engine rotation.
- Detachable oil chamber.
- For Start-up shot system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : VE-Type Diesel Engine / 2,500cc  
 Front Control Panel Items : Fuel Tank, Fuel Filter, Ignition Switch, Warm-Up Relay Control  
 Engine Rotation : 360°  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4" Durothane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 Weight : About 250kg

### 제용사항

## GS-D1610

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 사용작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리하도록 수입받이분 분리형으로 되어 있다.
- 단발 시동 작업용으로 제작 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 디젤 VE 타입 엔진 / 2,500cc  
 장비의 장착용품 : 연료통, 연료필터, 점화스위치, 예열 릴레이 컨트롤  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 감력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 무게 : 약 250kg

# DIESEL ENGINE SYSTEM FOR FIRING WITH STAND

## 디젤 단발시동형 엔진 시스템

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It produced in convenient structure for start-up operations after engine disassembly and assembly.

#### Product standards

Engine : Diesel Engine

Product Items : Fuel Tank, Fuel Filter, Preheat Relay Control

Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 700 x 900 x 800mm

Weight : About 200kg

### 제품사양

GS-D1620

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립을 편리한 구조로 제작되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 : 디젤 엔진

장비의 장착품목 : 연료통, 경화스위치, 예열 릴레이 컨트롤

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 장력

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 700 x 900 x 800mm

무게 : 약 200kg

# 2CYCLE 1CYLINDER DIESEL ENGINE SIMULATOR

## 디젤 단기통 엔진 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of engine.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It produced in convenient structure for start-up operations after engine disassembly and assembly.

#### Product standards

Engine : 2Cycle 1Cylinder Diesel Engine  
 Product Items : Fuel Tank, Battery, Fuel Filter, Preheat Relay Control  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 900 x 800mm  
 Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-D1630

#### 제품의 특징

- 엔진의 심형 및 심승을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 농기계의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립후 사용직업에 편리한 구조로 제작되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 : 디젤 단기통 엔진  
 장비의 장착품목 : 연료통, 배터리, 필터스위치, 예열 릴레이 컨트롤  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 900 x 800mm  
 무게 : 약 200kg

# DIESEL ENGINE FOR DISASSEMBLY WITH STAND

## 디젤 분해조립용 엔진

DIESEL ENGINE



### Specification

#### Product features

- It produced in convenient structure for engine disassembly and assembly.
- The stand is equipped with system for engine rotation.
- Detachable oil chamber.

#### Product standards

Type / Total Displacement : VE-Type Diesel Engine 4Cylinder / 2,900cc  
 Product Items : Diesel Engine  
 Engine Rotation : 350°  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 Weight : About 200kg

### 제품사양

**GS-D1710**

#### 제품의 특징

- 엔진 분해 조립 작업에 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리할 수 있도록 오일받이는 분리형으로 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 디젤 VE 타입 엔진 4기통 / 2,900cc  
 장비의 장착용목 : 디젤엔진  
 회전 : 350°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 장력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 무게 : 약 200kg

# GASOLINE ENGINE

## 가솔린 엔진

가솔린 엔진		37
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2110A	40
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2120A	41
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2220A	42
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2230A	43
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2240A	44
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2310A	45
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2320A	46
가솔린 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2330A	47
GDI 엔진 AT 시뮬레이터	GS-G2360A	48
가솔린 통합형 엔진 시뮬레이터	GS-G2510	49
가솔린 단발시동형 엔진 시스템	GS-G2610	50
가솔린 단발시동형 엔진 시스템	GS-G2620	51
가솔린 분해 조립용 엔진	GS-G2710	52
가솔린 & CNG 엔진 AT 시뮬레이터	GS-C2210A	53
LPI 엔진 AT 시뮬레이터	GS-L2310A	54

GASOLINE ENGINE		37
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2110A	40
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2120A	41
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2220A	42
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2230A	43
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2240A	44
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2310A	45
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2320A	46
Gasoline Engine AT Simulator	GS-G2330A	47
GDI Engine AT Simulator	GS-G2360A	48
GASOLINE Engine Simulator with Stand	GS-G2510	49
Gasoline Engine System for Firing with Stand	GS-G2610	50
Gasoline Engine System for Firing with Stand	GS-G2620	51
Gasoline Engine For Disassembly with Stand	GS-G2710	52
Gasoline & CNG Engine AT Simulator	GS-C2210A	53
LPI Engine AT Simulator	GS-L2310A	54

# GASOLINE ENGINE OPTION PART



- Educational materials for automotive systems is provided.
- Sensor output data, Operating principle, Flow Chart
- OS : WINDOWS 10
- Monitor : 21.5" Multi Touch Screen

- 자동차 시스템에 대한 교육용 자료가 제공됩니다.
- 센서 출력 데이터, 구동원리, 흐름도 등



- This devices is on the wireless diagnosis devices of the simulator using a PC.
- Interface : BLUETOOTH
- Simultaneous support for fault codes and sensor output.
- Sensor data up to 14 items displayed.
- OS : WINDOWS
- POWER : DC 7 ~ 35V

- PC를 이용하여 시뮬레이터를 무선으로 진단하는 장치.
- 고장코드 및 센서 출력기능을 동시에 지원.
- 센서 데이터 최대 14항목 표시.



- Display : 8" LCD 10point multi touchscreen 1920X1200
- Operating System : Android
- Maximum control relay : 30 relay
- Basic input : RPM, Normal power voltage
- Networking : WiFi and Bluetooth

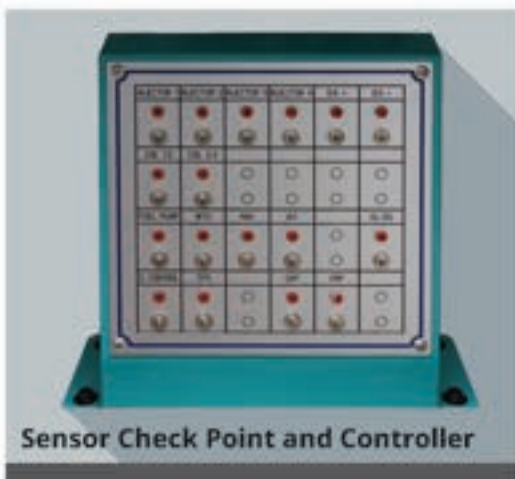
- 8인치 Display
- 안드로이드 운영체제
- 해상도 1920X1200
- 10point 멀티 터치 지원 IPS 패널
- WIFI 및 Bluetooth 지원
- 고장 상황 제어 보드
- 최대 지원 항목 - 30 항목 Relay control
- 기본 센서 항목 - RPM, Normal power Voltage
- 통신 모듈 - WiFi, Bluetooth

# GASOLINE ENGINE OPTION PART



Wireless Video Transmitter

- Transmit real-time video and a audio a PC. (Can be saved)
- MS Power Point can be controlled.
- Built-in laser points and led light.
- Interface : Wi-Fi
- 실시간 비디오 및 오디오를 PC에 전송합니다.(저장가능)
- MS 파워포인트 조작이 가능.
- 레이저 포인터와 LED라이트 기능.



Sensor Check Point and Controller

- Equipment to disconnect or connect sensors.
- Sensor data can be measured by the check point.
- 센서를 단선 또는 연결해주는 장비.
- 센서의 값을 체크포인트를 이용하여 측정.

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the in-out so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, AT Pressure Gauge, Accelerator, Gearshift Lever  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery  
 Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,500 x 1,700 x 1,300mm  
 Weight : About 450kg

### 제품사양

GS-G2110A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육을 장비이다.
- 압축력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 개현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 진공계, 저기전단 커넥터, 자동변속기 압력계, 악셀레이터, 변속 레버  
 장비의 장착품목 : 조작부 덮판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 저기전단, 엔진토크, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 정력  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,600 x 1,700 x 1,300mm  
 무게 : 약 450kg



# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, AT Pressure Gauge, Accelerator, Sensor Check Terminal  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery  
 Additional Devices : Sensor Control Switch  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,600 x 1,700 x 1,300mm  
 Weight : About 600kg

### 제용사양

## GS-G2120A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 심습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 감속스위치, 연료계, 진공계, 자기진단 커넥터, 자동변속기 압력계, 워셔액레버, 센서 체크 단자  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판, 소화기, 안전 보호대, 연료통, 배터리  
 부가장치 : 센서 조작 스위치  
 배터 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진문열, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 심한데 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 강력  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,600 x 1,700 x 1,300mm  
 무게 : 약 600kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, AT Pressure Gauge, Accelerator

Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Gearshift Lever

Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-G2220A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의로 출력할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc

전면 조작부 부착품목 : 계기판, 감화스위치, 연료계, 진공계, 자기전단 커넥터, 자동변속기 압력계, 악셀레이터

장비의 장착품목 : 조직부 덮판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 변속 레버

부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자

배위 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진회전, 센서와 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 디어양압프 강력

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

무게 : 약 400kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector

Rear Panel Items : AT Pressure Gauge

Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Gearshift Lever, Accelerator

Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-G2230A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의의 주파로 출력할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc

전면 조립부 부착품목 : 계기판, 경화스위치, 연료계, 진공계, 자기전단 커넥터

후면 부착품목 : 자동변속기 압력계

장비와 장착품목 : 조립부 명판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 변속 레버, 워셔레터

부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진튜닝, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 정격

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

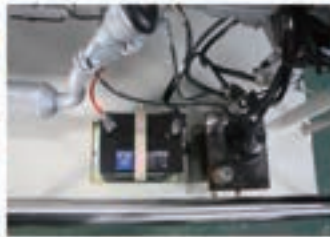
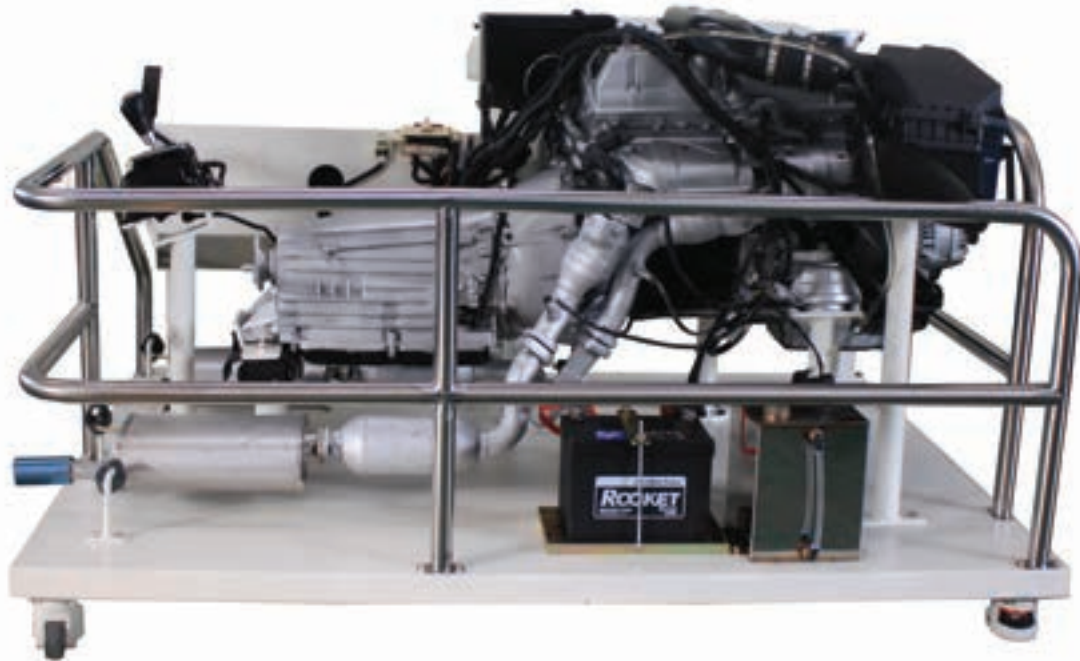
크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm

무게 : 약 400kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc - 3,000cc

Front Control Panel Items : Instrument Panel, Button Start-Up Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter, Brake Switch

Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Gearshift Lever, Accelerator

Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,600 x 1,700 x 1,300mm

Weight : About 600kg

### 제품사양

## GS-G2240A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc - 3,000cc

전면 조작부 부착용목 : 계기판, 버튼 시동 스위치, 연료계, 전압계, 자기전단 커넥터, 전압계, 브레이크 스위치

장비에 장착용목 : 조작부 명판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 변속 레버, 악셀레이터

부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진온도, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,600 x 1,700 x 1,300mm

무게 : 약 600kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input/output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, Accelerator, Gearshift Lever  
 Rear Panel Items : AT Pressure Gauge  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery  
 Additional Devices : Sensor Control Switch  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-G2310A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착용품 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 진공계, 자기전단 케이블, 악셀레이터, 변속 레버  
 후면 부착용품 : 자동변속기 입력계  
 장비의 장착용품 : 조각부 명판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리  
 부가장치 : 센서 조작 스위치  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진문열, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 리디에이터, 타이밍벨트 경력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

**Type / Total Displacement :** Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
**Front Control Panel Items :** Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, Accelerator, Gearshift Lever  
**Rear Panel Items :** AT Pressure Gauge  
**Product Items :** Control Panel, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery  
**Additional Devices :** Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
**Wheels :** 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)  
 It is produced with integrated holder, can put a book or a diagnostic instrument.  
**Measurement and Inspection Items :** Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
**Size :** 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
**Weight :** About 400kg

### 제용사양

## GS-G2320A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 상습을 위하여 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**엔진 / 배기량 :** 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
**전면 조작부 부착용목 :** 계기판, 점화 스위치, 연료계, 전압계, 자기전단 커넥터, 악셀레이터, 변속레버  
**후면 부착용목 :** 자동변속기 압력계  
**장비와 장착용목 :** 조작부 덮판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리  
**부가장치 :** 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
**바퀴 :** 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
**책이나 진단기를 올려놓을 수 있는 거치대가 일체형으로 제작**  
**측정 및 점검 항목 :** 자기전단, 엔진투입, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기거스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 다이아몬드 강력  
**부속품 :** 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
**크기 :** 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
**무게 :** 약 400kg

# GASOLINE ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

**Type / Total Displacement :** Gasoline Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
**Front Control Panel Items :** Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Voltmeter, Self-Diagnostic Connector  
**Rear Panel Items :** AT Pressure Gauge  
**Product Items :** Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Accelerator, Gearshift Lever  
**Additional Devices :** Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
**Wheels :** 5" Urethane Wheel (Heavy Weight Type)  
**Measurement and Inspection Items :** Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
**Size :** 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
**Weight :** About 400kg

### 제품사양

## GS-G2330A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의로 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**엔진 / 배기량 :** 가솔린 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
**전면 조작부 부착용 :** 계기판, 점화 스위치, 연료계, 진공계, 전압계, 자기전단 커패시터  
**후면 부착용 :** 자동변속기 압력계  
**장비의 감작용 :** 조작부 명판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 악셀레이터, 변속 리버  
**부가장치 :** 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
**바퀴 :** 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
**측면 및 점검 항목 :** 자기전단, 엔진룸업, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이양벨트 장력  
**부속품 :** 사용설명서, 계통 차트, 품질 보증서  
**크기 :** 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
**무게 :** 약 400kg

# GDI ENGINE AT SIMULATOR

## GDI 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input/output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline GDI Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, Accelerator  
 Rear Panel Items : AT Pressure Gauge  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Gearshift Lever  
 Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 It is produced with integrated holder, can put a book or a diagnostic instrument.  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 Weight : About 400kg

### 제용사양

## GS-G2360A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 고품질 장비이다.
- 입출력 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 GDI 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 광화 스위치, 연료계, 진공계, 자기진단 커넥터, 악셀레이터  
 후면 부착품목 : 자동변속기 압력계  
 장비의 광학품목 : 주석부 명판, 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 변속 레버  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 책이나 진단기를 올려놓을 수 있는 거치대를 일체형으로 제작.  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진유입, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 더기압 강공도, 실린더 압축압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,400 x 1,300mm  
 무게 : 약 400kg



# GASOLINE ENGINE SIMULATOR WITH STAND

## 가솔린 통합형 엔진 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- The engine experiments and practice is possible.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- Convenient structure in order to restart the engine after the assemble and disassemble.
- Engine rotatable stand is equipped.
- Detachable oil chamber.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 1,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Fuel Tank, Battery, Accelerator  
 Additional Devices : Sensor Check Terminal  
 Angle of Rotation : 360 degrees  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 Weight : About 300kg

### 제품사양

## GS-G2510

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습이 가능하다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 사용이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리하도록 오일받이는 분리형으로 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 1,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 진공계, 오일압력계, 자기진단 차폐터  
 장비의 장착품목 : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 연료통, 배터리, 악세서리  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진튜닝, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,000 x 1,200 x 1,200mm  
 무게 : 약 300kg

# GASOLINE ENGINE SYSTEM FOR FIRING WITH STAND

## 가솔린 단발시동형 엔진 시스템

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- The engine experiments and practice is possible.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- Convenient structure in order to restart the engine after the assemble and disassemble.
- Engine rotatable stand is equipped.
- Detachable oil chamber.
- This equipment has been produced for the engine start-up.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 1,000cc ~ 3,000cc  
 Product Items : Fuel Tank, Fuel Filter, Ignition Switch, Exhaust Pipe, ECU  
 Additional Devices : Sensor Check Terminal  
 Angle of Rotation : 360 degree  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4' Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-G2610

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습이 가능하다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 시동작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 차가하도록 오일받이는 분리형으로 되어 있다.
- 단발 시동 작업용으로 제작 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 1,000cc ~ 3,000cc  
 장비의 장착품목 : 연료통, 연료필터, 점화스위치, 배기통, ECU  
 부가장치 : 센서 체크 단자  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4' 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 장력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 무게 : 약 200kg

# GASOLINE ENGINE SYSTEM FOR FIRING WITH STAND

## 가솔린 단발시동형 엔진 시스템



### Specification

#### Product features

- The engine experiments and practice is possible.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- Convenient structure in order to restart the engine after the assemble and disassemble.
- This equipment has been produced for the engine start-up.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 1,000cc ~ 3,000cc  
 Product Items : Fuel Tank, Fuel Filter, Ignition Switch, ECU, Air Filter  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-G2620

#### 제품의 특징

- 엔진의 실험 및 실습이 가능하다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 엔진 분해 및 조립 후 시동작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 단발 시동 작업용으로 제작 되어 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 1,000cc ~ 3,000cc  
 장비의 장착용목 : 연료탱크, 연료필터, 점화스위치, ECU, 에어 필터  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 장력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 무게 : 약 200kg

# GASOLINE ENGINE FOR DISASSEMBLY WITH STAND

가솔린 분해 조립용 엔진

GASOLINE ENGINE



## Specification

### Product features

- It has been produced to be easy to disassemble and assemble the engine.
- Engine rotatable stand is equipped.
- Detachable oil chamber.

### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline Engine / 1,000cc ~ 3,000cc  
 Angle of Rotation : 360 degrees  
 Reduction Ratio : 100:1  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Cylinder Compression Pressure, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 Weight : About 200kg

## 제품사양

**GS-G2710**

### 제품의 특징

- 엔진 분해 조립 작업이 편리한 구조로 제작되어 있다.
- 엔진을 회전시킬 수 있는 스탠드가 장착되어 있다.
- 오일을 별도로 처리하도록 오일받이는 분리형으로 되어 있다.

### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 엔진 / 1,000cc ~ 3,000cc  
 회전 : 360°  
 감속비 : 100:1  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 실린더 압축 압력, 타이밍벨트 장력  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 700 x 1,000 x 1,300mm  
 무게 : 약 200kg

# GASOLINE & CNG ENGINE AT SIMULATOR

## 가솔린 & CNG 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- Complex equipment with gasoline and CNG.
- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : Gasoline and CNG Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, AT Pressure Gauge  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Fuel Tank, Battery, Accelerator, Gearshift Lever, CNG Gas Tank  
 Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 It is produced with integrated holder, can put a book or a diagnostic instrument.  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension, CNG Control System  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,700 x 1,300mm  
 Weight : About 500kg

### 제품사양

## GS-C2210A

#### 제품의 특징

- 가솔린과 CNG의 기능을 갖춘 복합적인 장비이다.
- 엔진과 자동변속기의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 인공적 신호를 임의로 조작할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : 가솔린 및 CNG 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착용품 : 계기판, 점화스위치, 연료계, 진공계, 자기진단 커넥터, 자동변속기 압력계  
 장비의 관촬용품 : 주석부 영판, 소화기, 연료통, 배터리, 액셀러레이터, 변속 레버, CNG 가스통  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 배위 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 책이나 진단기를 올려놓을 수 있는 거치대를 일체형으로 제작.  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진진동, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 광력, CNG 컨트롤 시스템  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,700 x 1,300mm  
 무게 : 약 500kg

# LPI ENGINE AT SIMULATOR

## LPI 엔진 AT 시뮬레이터

GASOLINE ENGINE



### Specification

#### Product features

- It is very effective equipment for engine and automatic transmission experiment and practice.
- It is educational system that has a same structure of actual car's engine.
- It can operate randomly the sign values of the input output so it can show the symptoms when there is a problem in the engine system.

#### Product standards

Type / Total Displacement : LPI Engine / 2,000cc ~ 3,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Ignition Switch, Fuel Gauge, Vacuum Gauge, Self-Diagnostic Connector, Accelerator  
 Rear Panel Items : AT Pressure Gauge  
 Product Items : Control Panel Nameplate, Fire Extinguisher, Protection Bar, Fuel Tank, Battery, Gearshift Lever  
 Additional Devices : Sensor Control Switch, Sensor Check Terminal  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Vacuum Gauge, Cylinder Compression Pressure, Radiator, Timing Belt Tension  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty, LPG Injection Coupling  
 Size : 1,300 x 1,700 x 1,300mm  
 Weight : About 500kg

### 제품사양

## GS-L2310A

#### 제품의 특징

- 엔진과 자동변속기의 실행 및 실습을 위하여 매우 효과적인 장비이다.
- 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호를 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

엔진 / 배기량 : LPI 엔진 / 2,000cc ~ 3,000cc  
 전면 조작부 부착품목 : 계기판, 점화 스위치, 연료계, 진공계, 자기진단 커넥터, 악셀레이터  
 후면 부착품목 : 자동변속기 입력계  
 장비의 장착품목 : 조작부 영판, 소화기, 안전 보호바, 연료탱크, 배터리, 변속 레버  
 부가장치 : 센서 조작 스위치, 센서 체크 단자  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기진단, 엔진튜닝, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축압력, 라디에이터, 타이밍벨트-강력  
 부착품 : 사용설명서, 계통 커넥, 품질 보증서, LPG 주입 커넥팅  
 크기 : 1,300 x 1,700 x 1,300mm  
 무게 : 약 500kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC

## 배전판

<b>배전판</b>		<b>55</b>
자동차 전기종합 시스템	GS-3110	58
자동차 전기종합 시스템	GS-3130	59
자동차 전기종합 시스템	GS-3210	60
자동차 엔진 & 전기종합 시스템	GS-3220	61
자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템	GS-3410	62
자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템	GS-3510	63
자동차 전기종합 에탁스 시스템	GS-3520	64
자동차 전기종합 BCM 시스템	GS-3610	65
자동차 전기종합 시스템	GS-3710	66
전장ECU 분석 및 개발 플랫폼	GS-3910	67

<b>AUTOMOTIVE ELECTRONIC</b>		<b>55</b>
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3110	58
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3130	59
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3210	60
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Engine System	GS-3220	61
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Computer System	GS-3410	62
Automotive Electronic Integrated Components Wiring with Computer System	GS-3510	63
Automotive Electronic Integrated Components ETACS System	GS-3520	64
Automotive Electronic Integrated Components BCM System	GS-3610	65
Automotive Electronic Integrated Components Wiring System	GS-3710	66
Automotive Electrical Drives ECU Analysis and Development Platform	GS-3910	67



**Kiosk System**

- Educational materials for automotive systems is provided.
- Sensor output data, Operating principle, Flow Chart
- OS : WINDOWS 10
- Monitor : 21.5" Multi Touch Screen

- 자동차 시스템에 대한 교육용 자료가 제공됩니다.
- 센서 출력 데이터, 구동원리, 흐름도 등



**Wireless Diagnostic Equipment**

- This devices is on the wireless diagnosis devices of the simulator using a PC.
- Interface : BLUETOOTH
- Simultaneous support for fault codes and sensor output.
- Sensor data up to 14 items displayed.
- OS : WINDOWS
- POWER : DC 7 ~ 35V

- PC를 이용하여 시뮬레이터를 무선으로 진단하는 장치.
- 고장코드 및 센서 출력기능을 동시에 지원.
- 센서 데이터 최대 14항목 표시.



**Wireless Trouble Shooting System**

- Display : 8" LCD 10point multi touchscreen 1920X1200
- Operating System : Android
- Maximum control relay : 30 relay
- Basic input : RPM, Normal power voltage
- Networking : WiFi and Bluetooth

- 8인치 Display
- 안드로이드 운영체제
- 해상도 1920X1200
- 10point 멀티 터치 지원 IPS 패널
- WiFi 및 Bluetooth 지원
- 고장 상황 제어 보드
- 최대 자원 항목 - 30 항목 Relay control
- 기본 센서 항목 - RPM, Normal power Voltage
- 통신 모듈 - WiFi, Bluetooth

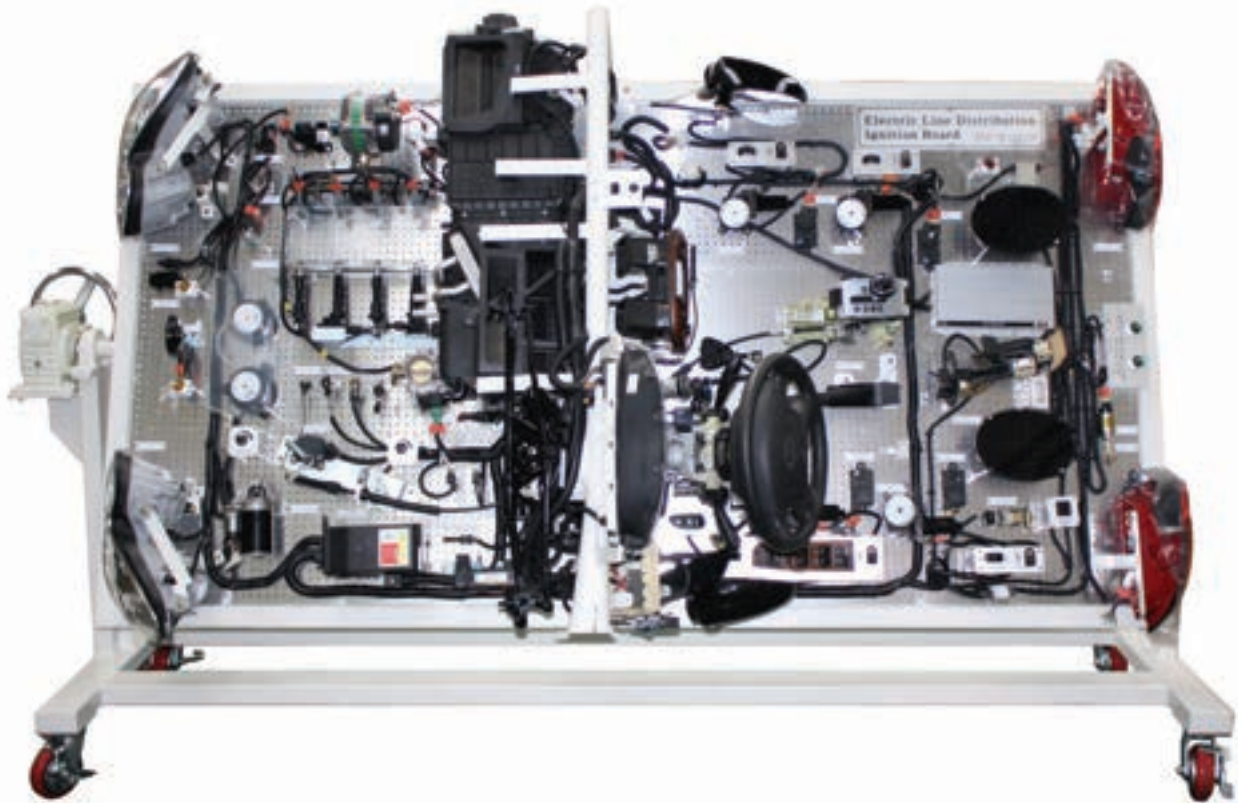




- Transmit real-time video and a audio a PC.  
(Can be saved)
- MS Power Point can be controlled.
- Built-in laser points and led light.
- Interface : Wi-Fi
- 실시간 비디오 및 오디오를 PC에 전송합니다.(저장가능)
- MS 파워포인트 조작이 가능.
- 레이저 포인터와 LED라이트 기능.

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING SYSTEM

## 자동차 전기종합 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- Ignition spark can be observed through CKP and CMP signals output.

#### Product standards

**Product Items :** Headlight, Starter, Generator, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine Sensor, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ECU, Self-Diagnostic Connector

Attached the pulse generator, so you can control the engine signal.  
Install a safety cover on the moving parts.

Engine spark plug and fuel line is normally working.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

**Additional Devices :** Sensor Check Terminal, Pulse Generator

**Angle of Rotation :** 180 degree

**Wheels :** 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items :** Each Sensor's Input/Output Signal, Actuator

**Frame :** Steel

**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size :** 3,000 x 1,600 x 850mm

**Weight :** About 350kg

### 제품사양

## GS-3110

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- CKP와 CMP의 신호를 출력하여 점화 불꽃을 관측 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착용목 :** 전조등, 시동기, 발전기, 핸들샤프트, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 엔진센서, 인젝터, 연료모터, 램프 스위치, 혼, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 퓨즈 박스, 다기능 스위치, 배터리, ECU, 자기진단 커넥터

점화 발생기를 부착하여 엔진 신호를 영외로 제어 할 수 있다.

동적 부에는 안전 커버를 설치.

엔진 점화 불꽃과 연료 라인은 정상 작동 한다.

엑추에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착.

부가장치 : 센서 체크 단자, 점화 게너레이터

회전 : 180°

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 센서별 입출력 신호, 엑추에이터

프레임 재질 : 철

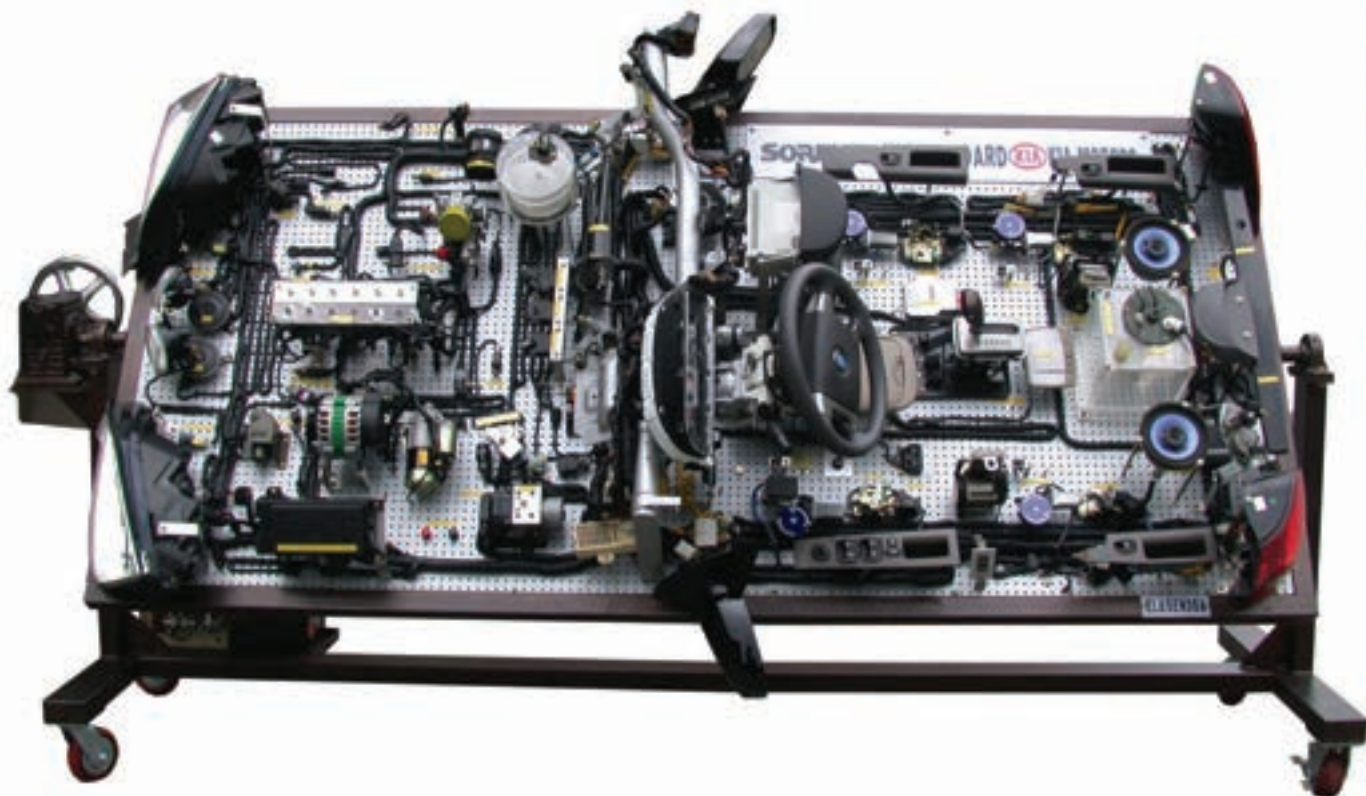
부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 3,000 x 1,600 x 850mm

무게 : 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING SYSTEM

## 자동차 전기종합 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- Ignition spark can be observed through CKP and CMP signals output.

#### Product standards

**Product Items :** Headlight, Starter, Generator, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine Sensor, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ECU, Self-Diagnostic Connector

Attached the pulse generator, so you can control the engine signal.

Install a safety cover on the moving parts.

Engine spark plug and fuel line is normally working.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

**Additional Devices :** Sensor Check Terminal, Pulse Generator

**Angle of Rotation :** 180 degrees

**Wheels :** 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items :** Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

**Frame :** Steel

**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size :** 3,000 x 1,600 x 850mm

**Weight :** About 350kg

### 제용사양

## GS-3130

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장차 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- CKP와 CMP의 신호를 출력하여 점화 불꽃을 관측 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 구성품목 :** 전조등, 시동기, 발전기, 핸들샤프트, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 엔진센서, 인젝터, 연료모터, 점화 스위치, 경, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 후크 박스, 다기능 스위치, 배터리, ECU, 자기진단 커넥터

펄스 발생기를 부착하여 엔진 신호를 임의로 제어 할 수 있다.

동작 부에는 안전 커버를 설치

엔진 점화 불꽃과 연료 라인은 정상 작동 한다.

역주어미터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착.

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 게너레이터

**회전 :** 180°

**바퀴 :** 5" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목 :** 센서별 입출력 신호, 역주어미터

**프레임 재질 :** 철

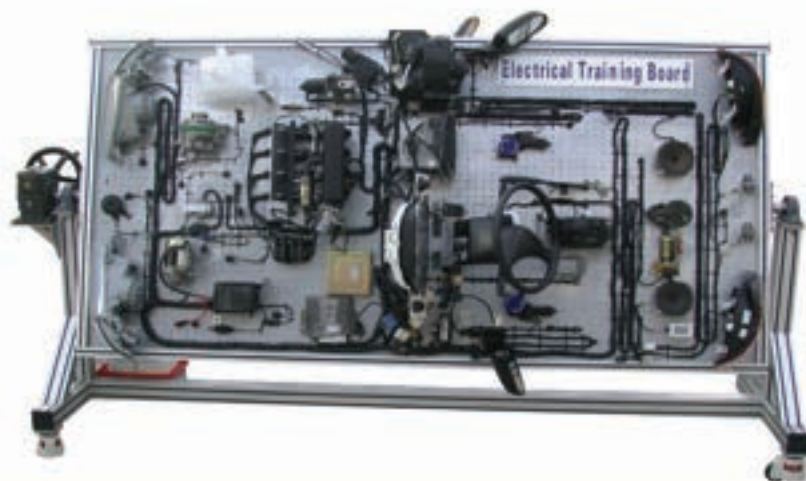
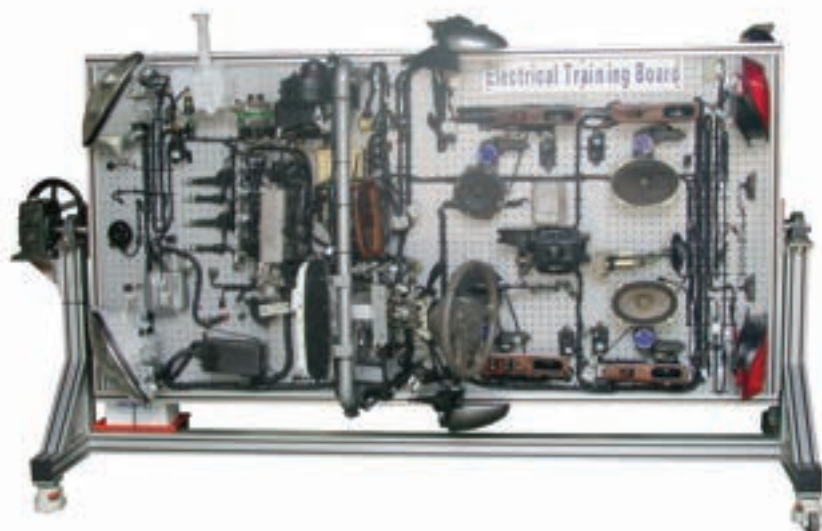
**부속품 :** 사용설명서, 작동 커버, 품질 보증서

**크기 :** 3,000 x 1,600 x 850mm

**무게 :** 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING SYSTEM

## 자동차 전기종합 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- Ignition spark can be observed through CKP and CMP signals output.

#### Product standards

**Product Items :** Headlight, Starter, Generator, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine Sensor, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ECU, Self-Diagnostic Connector

Attached the pulse generator, so you can control the engine signal.

Install a safety cover on the moving parts.

Engine spark plug and fuel line is normally working.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

**Additional Devices :** Sensor Check Terminal, Pulse Generator

**Angle of Rotation :** 180 degrees

**Wheels :** 5" Urethane Wheel(heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items :** Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Frame :** Aluminum

**Size :** 3,000 x 1,600 x 850mm

**Weight :** About 350kg

### 제용사양

**GS-3210**

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- CKP와 CMP의 신호를 출력하여 점화 불꽃을 관측 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착목록 :** 전조등, 시동기, 발전기, 핸들샤프트, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 엔진센서, 인젝터, 연료모터, 경회 스위치, 호, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 퓨즈 박스, 다기능 스위치, 배터리, ECU, 자기진단 커넥터

펄스 발생기를 부착하여 엔진 신호를 임의로 제어 할 수 있다.

동작 부에는 안전 커버를 설치.

엔진 점화 불꽃과 연료 라인은 정상 작동 한다.

엑추에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착.

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 게너레이터

회전 : 180°

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목 :** 센서별 입출력 신호, 엑추에이터

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

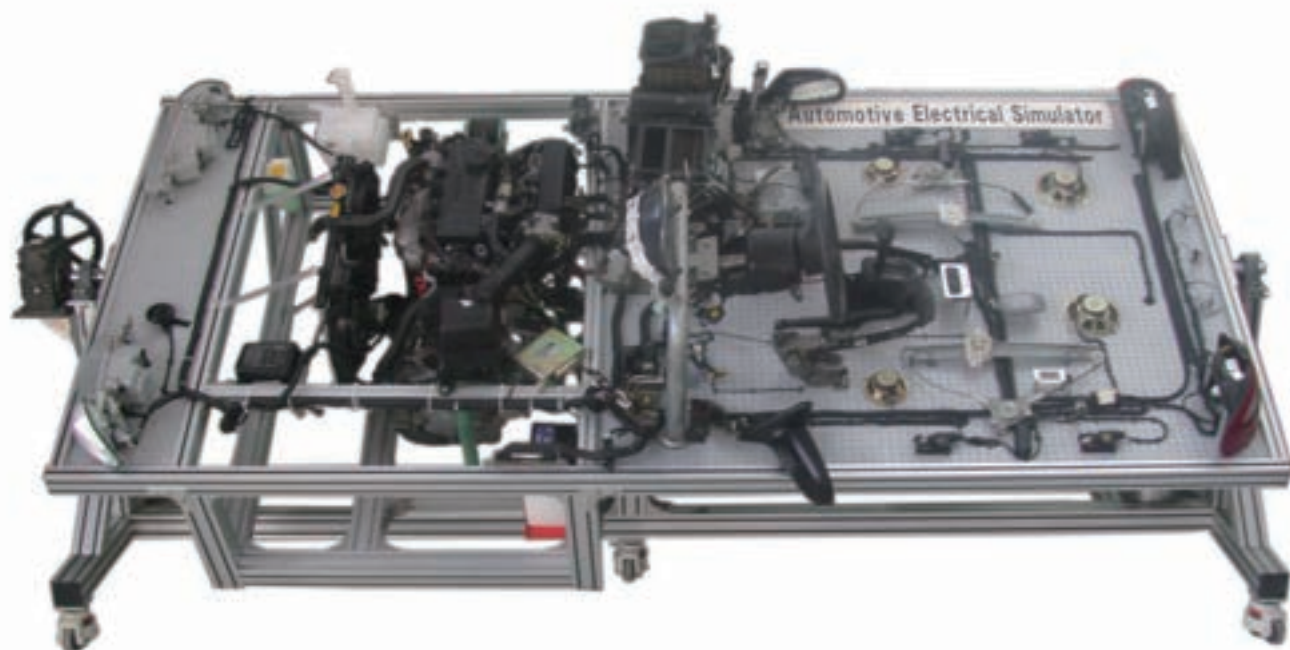
**프레임 재질 :** 알루미늄

**크기 :** 3,000 x 1,600 x 850mm

**무게 :** 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING WITH ENGINE SYSTEM

## 자동차 엔진 & 전기종합 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.

#### Product standards

**Product Items :** Headlight, Starter, Generator, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ECU, Fuel Tank, TCU, Self-Diagnostic Connector.

Install a safety cover on the moving parts.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

**Additional Devices :** Sensor Check Terminal

**Angle of Rotation :** 90 degrees

**Wheels :** 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items :** Each Sensor's Inout-Output Signal, Actuator

**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Frame :** Aluminum

**Size :** 3,000 x 1,200 x 1,650mm

**Weight :** About 650kg

### 제용사양

## GS-3220

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착품목 :** 전조등, 시동기, 발전기, 핸들샤프트, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 엔진, 인젝터, 연료모터, 경화 스위치, 혼, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 연강 풍 흡스 박스, 실내 흡스 박스, 다기능 스위치, 배터리, ECU, 연료통, TCU, 자기진단 커넥터

동작 부에는 안전 커버를 설치

액추에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착.

**부가장치 :** 센서 체크 단자

**회전 :** 90°

**바퀴 :** 5" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목 :** 센서별 입출력 신호, 액추에이터

**부속품 :** 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**프레임 재질 :** 알루미늄

**크기 :** 3,000 x 1,200 x 1,650mm

**무게 :** 약 650kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING WITH COMPUTER SYSTEM

## 자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- Ignition spark can be observed through CKP and CMP signals output.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the injection system.

#### Product standards

Model : GENESIS

Product Items : Headlight, Starter, Generator, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine Sensor, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ESP, ECU, Self-Diagnostic Connector.

Fault diagnosis can be performed using a computer.

Wireless fault diagnosis and wireless sensor actuator test.

Attached the pulse generator, so you can control the engine signal.

Install a safety cover on the moving parts.

Engine spark plug and fuel line is normally working.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

Additional Devices : Sensor Check Terminal, Pulse Generator, Sensor Control System

Measurement and Inspection Items : Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Frame : Aluminum

Size : 3,000 x 800 x 1,500mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-3410

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- CKP와 CMP의 신호를 출력하여 점화 불꽃을 견측 할 수 있다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

차종 : 제네시스

장비의 정확도 : 전조등, 시동기, 범퍼기, 핸들시프트, 릴레이, 프랑크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 안전센서, 인젝터, 연료모터, 점화 스위치, 혼, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 퓨즈 박스, 다기능 스위치, 배터리, 자세 제어 시스템, ECU, 차기진단 커넥터

컴퓨터를 통한 고장진단 가능

무선 고장진단 및 무선센서 액추에이터 테스트

펄스 발생기를 부착하여 엔진 신호를 임의로 제어 할 수 있다.

동적 제어는 안전 커버를 설치

엔진 점화 불꽃과 연료 라인은 정상 작동 한다.

액추에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착

부기장치 : 센서 체크 단자, 펄스 제너레이터, 센서 조작 시스템

측정 및 점검 항목 : 센서별 임의의 신호, 액추에이터

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

포장일 재질 : 알루미늄

크기 : 3,000 x 800 x 1,500mm

무게 : 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING WITH COMPUTER SYSTEM

## 자동차 전기종합 컴퓨터 고장진단 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- Ignition spark can be observed through CKP and CMP signal output.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the injection system.

#### Product standards

Model : NF SONATA

Product Items : Headlight, Generator, Starter, Handle Shaft, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Engine Sensor, Injector, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ESP, ECU

Fault diagnosis can be performed using a computer.

Wireless fault diagnosis and wireless sensor actuator test

Attached the pulse generator, so you can control the engine signal.

Install a safety cover on the moving parts.

Engine spark plug and fuel line is normally working.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

Additional Devices : Sensor Check Terminal, Pulse Generator, Sensor Control System

Measurement and Inspection Items : Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Frame : Steel

Size : 3,000 x 800 x 1,500mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-3510

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- CKP와 CMP의 신호를 출력하여 점화 불꽃을 견측 할 수 있다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

차종 : NF 소나타

장비의 장착용목 : 전조등, 발전기, 시동기, 핸들샤프트, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 엔진센서, 인젝터, 연료모터, 점화 스위치, 혼, 헤드라이트, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 퓨즈 박스, 다기능 스위치, 배터리, 지체 제어 시스템, ECU

컴퓨터를 통한 고장진단 기능

무선 고장진단 및 무선센서 액추에이터 테스트

펄스 발생기를 부착하여 엔진 신호를 임의로 제어 할 수 있다.

동작 부에는 안전 커버를 설치

엔진 점화 불꽃과 연료 라인은 정상 작동 한다.

액추에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 제어레이터, 센서 조작 시스템

측정 및 점검 항목 : 센서별 입출력 신호, 액추에이터

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

프레임 재질 : 철

크기 : 3,000 x 800 x 1,500mm

무게 : 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS ETACS SYSTEM

## 자동차 전기종합 에탁스 시스템

AUTOMOTIVE ELECTRONIC



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's ETACS.
- Use check-terminal, you can measured more effectively about in/out signal values.

#### Product standards

**Product Items** : Headlight, Relay, Trunk Open Solenoid, Power Window Switch, Fuel Motor, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, ETACS, Side Mirror, Ignition Switch, Self-Diagnostic Connector, Door Open Switch  
 Install a safety cover on the moving parts.

**Additional Devices** : Sensor Check Terminal, Pulse Generator, Sensor Control System, Battery Charger

**Measurement and Inspection Items** : ETACS System's In/out Signal, Actuator

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Frame** : Steel

**Size** : 2,000 x 800 x 1,500mm

**Weight** : About 350kg

### 제용사양

## GS-3520

#### 제품의 특징

- 자동차의 에탁스 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 입출력 신호값을 체크 단자를 이용하여 보다 효과적으로 측정 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착용목** : 전조등, 릴레이, 트렁크 오픈 솔레노이드, 파워윈도우 스위치, 연료모터, 호른, 윈도우 모터, 계기판, 실내 후크 박스, 다기능 스위치, 배터리, ETACS, 사이드 미러, 경회 스위치, 자기진단 커넥터, 도어 오픈 스위치

**동작 부에는 안전 커버를 설치.**

**부가장치** : 센서 체크 단자, 펄스 게너레이터, 센서 조작 시스템, 배터리 충전기

**측정 및 점검 항목** : ETACS 시스템의 입출력 신호, 액추에이터

**부속품** : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서

**프레임 재질** : 철

**크기** : 2,000 x 800 x 1,500mm

**무게** : 약 350kg



# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS BCM SYSTEM

## 자동차 전기종합 BCM 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.
- You can configure integrated circuit with reference to the schematics system-specific.

#### Product standards

**Product Items** : Head Lamp, Rain Sensor, Room Lamp, Horn, Engine Compartment Junction Block, Passenger Compartment Junction Block, Cluster, BCM, Power Windows, Multi-Functional Switch, Vehicle Speed Sensor, Passenger Power Window, Rear Lamp, Fuel Filter, Ignition Switch, Start Motor, Door Lock Actuator, Side Mirror, etc. (Total 19-parts)

Install a safety cover on the moving parts.

It's doors are attached with reduction.

**Measurement and Inspection Items** : Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Frame** : Aluminum, Steel

**Size** : 2,700 x 800 x 850mm

**Weight** : About 350kg

### 제품사양

## GS-3610

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 시스템별로 회로도를 참고하여 사용자가 직접 회로를 구성 할 수 있는 구조이다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착품목** : Head Lamp, Rain Sensor, Room Lamp, Horn, Engine Compartment Junction Block, Passenger Compartment Junction Block, Cluster, BCM, Power Windows, Multi function Switch, Vehicle Speed Sensor, Passenger Power Window, Rear Lamp, Fuel Filter, Ignition Switch, Start Motor, Door Lock Actuator, Side Mirror 등 총 19개 품목

동작 부에는 안전 커버를 설치.

도어는 축소하여 부착 하였다.

**측정 및 점검 항목** : 센서별 입출력 신호, 액추에이터

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**프레임 재질** : 알루미늄, 철

**크기** : 2,700 x 800 x 850mm

**무게** : 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRONIC INTEGRATED COMPONENTS WIRING SYSTEM

## 자동차 전기종합 시스템



### Specification

#### Product features

- It helps that you learn effectively about car's electrical system structure.

#### Product standards

Model : County Bus

Product Items : Headlight, Generator, Starter, Relay, Power Window Switch, Engine Sensor, Fuel Motor, Ignition Switch, Horn, Window Motor, Instrument Panel, Audio System, A/C System, Engine Room Fuse Box, Interior Fuse Box, Multi-Functional Switch, Battery, Self-Diagnostic Connector

Install a safety cover on the moving parts.

Lamp equipped to determine whether the operation of the actuator.

Additional Devices : Sensor Check Terminal

Measurement and Inspection Items : Each Sensor's Input-Output Signal, Actuator

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Frame : Aluminum

Size : 3,000 x 800 x 1,500mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

**GS-3710**

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기장치 구조를 효과적으로 교육할 수 있는 장비이다.

#### 제품의 규격

차종 : County Bus

장비의 장착품목 : 전조등, 발전기, 시동기, 릴레이, 파워윈도우 스위치, 엔진센서, 연료모터, 경회 스위치, 혼, 윈도우 모터, 계기판, 오디오 시스템, 공조 시스템, 엔진 룸 퓨즈 박스, 실내 퓨즈 박스, 다기능 스위치, 배터리, 자기진단 커넥터  
동작 부에는 안전 커버를 설치

역후에이터가 작동 여부를 확인할 수 있는 작동 램프 장착.

부가장치 : 센서 체크 단자

측정 및 점검 항목 : 센서별 임출력 신호, 역후에이터

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

프레임 재질 : 알루미늄

크기 : 3,000 x 1,300 x 1,500mm

무게 : 약 350kg

# AUTOMOTIVE ELECTRICAL DRIVES ECU ANALYSIS AND DEVELOPMENT PLATFORM

## 전장ECU 분석 및 개발 플랫폼



### Specification

#### Product features

**ECU Analysis** : It supports the analysis of electrical characteristics and signal characteristics through a panel outside the vehicle.

(Built-in diagnostic and CAN communication analysis tools and analysis manuals)

**Implementation of breakdown by line** : By implementing individual switches for each line, it is possible to study the countermeasures against the errors in the actual vehicle by supporting the implementation of the failure situation on the individual line.

**External ECU connection** : The new ECU programmed by the operator can be connected to the actual vehicle system for driving simulation and system interlocking test.

**External ECU support module** : Built-in ECU module case for connection of external ECU and vehicle system. Supports arbitrary pin mapping of user.

(basic-Arduino Open Source Platform)

(option-OSEK OS 2.2.3 compliant automotive real-time operating system and Freescale ECU & 데모 프로그래밍)

**Driving system virtual simulation** : Vehicle driving can be implemented indoors by applying virtual simulation module to drive system including engine.

### 제품사양

## GS-3910

#### 제품의 특징

**ECU 분석** : 실제 차량의 다양한 지능형 전장 ECU 모듈을 차량 외부의 패널을 통하여 전기적 특성 및 신호 특성에 대한 분석을 가능하도록 지원한다.

(진단기 & CAN 통신 분석 툴 및 분석 매뉴얼 기본 제공)

**라인별 고장 발생 구현** : 각 라인에 대한 개별 스위치 동작을 통하여 개별 라인에 대한 고장 상황 구현을 지원하여 실제 차량에서의 심할별 오류에 대한 대처방안 연구 가능

**외부 ECU 연결** : 운용자가 직접 프로그래밍한 신규 ECU를 실제 차량 시스템과 연결하여 구동 시뮬레이션 및 시스템 연동 테스트를 수행 가능

**외부 ECU 지원 모듈** : 외부 ECU와 차량 시스템 연결을 위한 ECU 모듈 케이스 기본 제공 사용자 임의 핀 매핑 지원

(기본 - 아두이노 오픈소스 플랫폼)

(옵션 - OSEK OS 2.2.3 규격 호환 차량용 실시간 운영체제 및 Freescale ECU & 데모 프로그래밍)

**구동계 가상 시뮬레이션** : 엔진을 포함하는 구동 계통에 대한 가상 시뮬레이션 모듈 적용으로 차량 주행 상황을 실내에서 구현 가능

# BASIC ELECTRONIC & ELECTRIC

## 전기회로

전기회로			68
자동차 기초전기전자 회로 시스템 6종	GS-4110A		69
자동차 기초전기전자 회로 시스템 8종	GS-4110B		70
자동차 기초전기전자 회로 시스템 11종	GS-4110C		71
자동차 기초전기전자 회로 시스템 12종	GS-4110D		72
자동차 기초전기전자 회로 시스템	Common Item		73
자동차 에탁스 회로 구성 교육용 시스템	GS-4200		75
자동차 부품 교육용 시스템	Common Item		76

BASIC ELECTRONIC & ELECTRIC			68
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 6 Part	GS-4110A		69
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 8 Part	GS-4110B		70
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 11 Part	GS-4110C		71
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System 12 Part	GS-4110D		72
Automotive Basic Electrical and Electronic Educational System	Common Item		73
Automotive ETACS Circuit Training Educational System	GS-4200		75
Automotive Component System	Common Item		76

# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM 6 PART

## 자동차 기초전기전자 회로 시스템 6종



### Specification

#### Product features

- It is a very useful equipment to be used in teaching the structure of the electric system of the car.
- It is an easily built structure for which the user can independently make the circuit after reference to the schematics of each system.

#### Product standards

Product Items : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Generator System(Total : 6 items)

Circuit line is printed on it.

There is a safety cover installed on the moving parts.

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors

Measurement and Inspection Items : Input-Output Signals of Sensor

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty, Set of Connecting Wires, Battery

Size : 2,000 x 700 x 170mm

Weight : About 150kg

### 제품사양

## GS-4110A

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 사용자의 선택에 따라 시스템별로 집적회로를 구성하거나 회로가 구성되어 있는 상태로 제공된다.

#### 제품의 규격

장비의 장착품목 : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Generator System(총 6종)

회로 라인어 명판에 인쇄되어 있다.

동작 부에는 안전 커버를 설치.

부가장치 : 센서 체크 단자

측정 및 검경 항목 : 센서의 입출력 신호

부속품 : 사용설명서, 제품 키, 품질 보증서, 연결선 세트, 배터리

크기 : 2,000 x 700 x 170mm

무게 : 약 150kg

# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM 8 PART

## 자동차 기초전기전자 회로 시스템 8종



### Specification

#### Product features

- It is a very useful equipment to be used in teaching the structure of the electric system of the car.
- It is an easily built structure for which the user can independently make the circuit after reference to the schematics of each system.

#### Product standards

**Product Items** : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Ignition System, Heating System, Door Lock System (Total : 8 items)

Circuit line is printed on it.

There is a safety cover installed on the moving parts.

**Additional Devices** : Terminal for Checking Sensors

**Measurement and Inspection Items** : Input-Output Signals of Sensor

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty, Set of Connecting Wires, Battery

**Size** : 1,400 x 700 x 170mm

**Weight** : About 160kg

### 제품사양

**GS-4110B**

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 사용자의 선택에 따라 시스템별로 입력회로를 구성하거나 회로가 구성되어 있는 상태로 제공된다.

#### 제품의 규격

**장비의 광적용목** : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Ignition System, Heating System, Door Lock System (총 8종)

회로 라인에 영판에 인쇄되어 있다.

동각 부에는 안전 커버를 설치

부가장치 : 센서 체크 단자

측정 및 점검 항목 : 센서의 입출력 신호

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서, 연결선 세트, 배터리

크기 : 1,400 x 700 x 170mm

무게 : 약 160kg

# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM II PART

## 자동차 기초전기전자 회로 시스템 11종



Option\_Rack



### Specification

#### Product features

- It is composed of basic unit modules so that students can learn basic electric and electronic circuits of automobile.
- You can freely use the supplied SMPS and external power(Car Battery) separately according to the user's intention.
- All electrical connections can be safely used with banana sockets and plugs.

#### Product standards

Product Items : Light System, Side mirror folding systems, Door & window System, Horn System, Wiper System, Door Lock System, Heater System, Generator System, Rear sensor System, Control switch System, Multi-function input switch System(Total 11 items)

#### Product Configuration

- Light System : Headlights, turn signal lamps, taillights
- Side mirror folding System
- Door & window System / -Horn System / -Wiper System
- Door Lock System : Door lock actuator, signal check lamp, switch, connection terminal
- Heater System : Blow motor, blower resistance, switch, connection terminal
- Generator System : Three-phase motor for power generation, three-phase bridge diode, DC motor for generator drive, switch, amp indicator, generator voltage indicator, connection terminal
- Rear sensor System : 4 rear sensors, rear sensor unit, operation lamp, switch, indicator, connection terminal
- Control switch System : Light / Wiper / Door lock / Window / Mirror / Blower / Horn switch
- Multi-function input switch System : Relays, connection terminals for control of up / down light / taillight / direction light / horn / blower / door lock / wiper

Included Items- User Manual, Quality Warranty, Set of Connecting Wires, Power connection cable

Size : 300X300X200mm, 510X300X200mm, 460X300X200mm

Option : Rack (1,580X450X1,490mm)

### 제품사양

## GS-4110C

#### 제품의 특징

- 자동차 기초전기전자회로를 학습할 수 있도록 각각 기본 단위 모듈로 구성
- 전원 공급은 기본 제공되는 SMPS 및 외부 별도 전원(자동차용 배터리)을 사용자 의도에 따라 자유롭게 사용
- 모든 전기적 연결은 비나나 소켓 및 플러그를 이용하여 안전하게 사용 가능

#### 제품의 규격

장비의 종류 : 라이트회로, 사이드미러 폴딩회로, 도어 & 윈도우회로, 혼시스템회로, 와이퍼회로, 도어락회로, 히터회로, 발진기회로, 후방 센서회로, 컨트롤스위치, 다기능입력스위치

#### 장비의 구성

- 라이트회로 : 헤드라이트, 턴 시그널 램프, 미등으로 구성
- 사이드미러 폴딩회로
- 도어 & 윈도우회로
- 혼시스템회로
- 와이퍼 회로
- 도어락회로 : 도어락 액추에이터, 신호 확인 램프, 스위치, 연결단자 등으로 구성
- 히터회로 : 블로우 모터, 블로워 저항, 스위치, 연결단자 등으로 구성
- 발진기회로 : 발진용 3상 모터, 삼상 브릿지 다이오드, 발진기 구동용 DC모터, 스위치, 임베어 표시기, 발진 전원 표시기, 연결단자 등으로 구성
- 후방 센서회로 : 후방센서 4개소, 후방 감지 센서 유닛, 각동램프, 스위치, 인디케이터, 연결단자 등으로 구성
- 컨트롤스위치 : 라이트/와이퍼/도어락/윈도우/미러/블로워/혼 스위치 등으로 구성
- 다기능입력스위치 : 방향등/좌향등/미등/방향등/경음기/블로워/도어락/와이퍼 등의 개폐를 위한 릴레이, 연결단자 등으로 구성

회로 라인이 명판에 인쇄되어 있다.

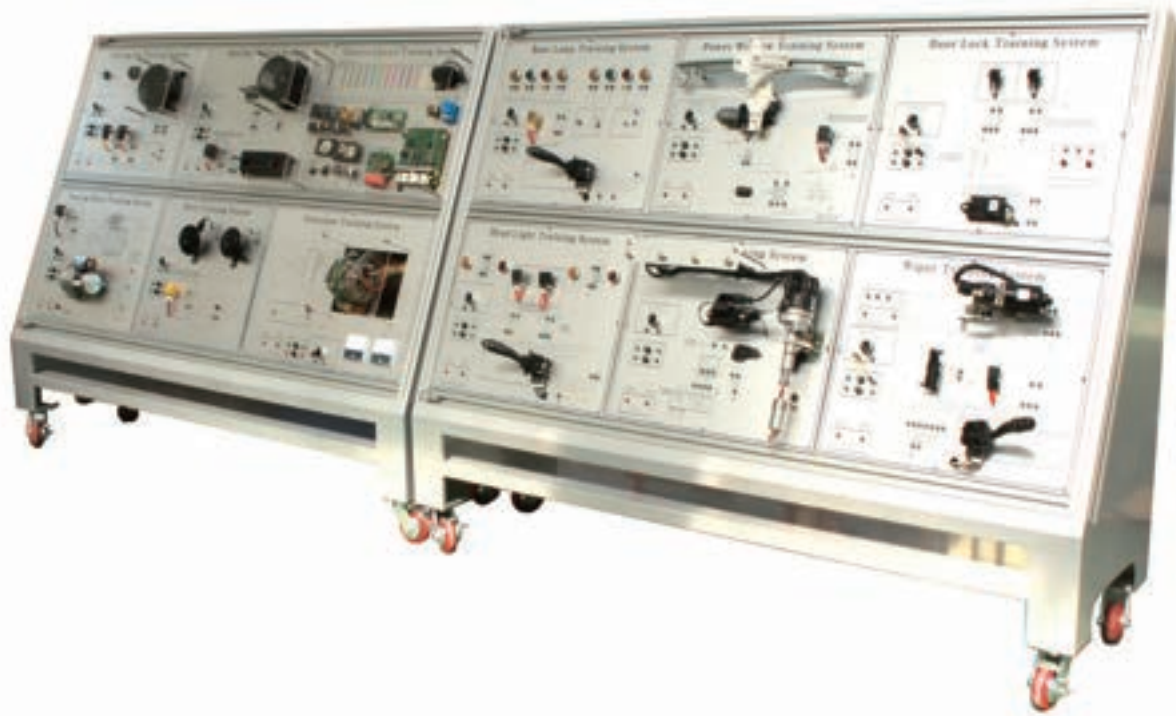
부속품 : 사용설명서, 품질 보증서, 연결선 세트, 전원연결케이블

크기 : 300X300X200mm, 510X300X200mm, 460X300X200mm

옵션 : 거치대 (1,580X450X1,490mm)

# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM 12 PART

## 자동차 기초전기전자 회로 시스템 12종



### Specification

#### Product features

- It is a very useful equipment to be used in teaching the structure of the electric system of the car.
- It is an easily built structure for which the user can independently make the circuit after reference to the schematics of every system.

#### Product standards

Product Items : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Generator System, Electric Circuit System, Power Window System, Door Lock System, Wiper System, Ignition System, Heating System (Total: 12 items)

Circuit line is printed on it.

There is a safety cover installed on the moving parts.

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors

Measurement and Inspection Items : Input-Output Signals of Sensor

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty, Set of Connecting Wires, Battery

Size : 2,000 x 700 x 170mm

Weight : About 200kg

### 제품사양

**GS-4110D**

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 시스템별로 회로도를 참고하여 사용자가 직접 회로를 구성 할 수 있는 구조이다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용목 : Horn System, Head Light System, Rear Lamp System, Starting Motor System, Cooling Fan System, Generator System, Electric Circuit System, Power Window System, Door Lock System, Wiper System, Ignition System, Heating System (총 12종)

회로 라인에 영판에 인쇄되어 있다.

동작 부에는 안전 커버를 설치.

부가장치 : 센서 체크 단자

측정 및 점검 항목 : 센서의 입출력 신호

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서, 연결선 세트, 배터리

크기 : 2,000 x 700 x 170mm

무게 : 약 200kg



# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM

자동차 기초전기전자 회로 시스템

## Common Item



4111A 에탁스 시스템  
ETACS System Module



4111B BCM 시스템  
BCM System Module



4112A 전조등 시스템  
Head Light System Module



4112B 미등 & 전조등 시스템  
Tail & Head Light System Module



4112C 후미등 시스템  
Rear Lamp System Module



4113A 도어락 시스템  
Door Lock System Module



4114A 와이퍼 모터 시스템  
Wiper Motor System Module



4114B 레인센서 시스템  
Rain Sensor System Module



4114C 와이퍼 & 워셔 시스템  
Wiper Motor & Washer Motor System Module

# AUTOMOTIVE BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONIC EDUCATIONAL SYSTEM

자동차 기초전기전자 회로 시스템

## Common Item



4115A 점화 시스템  
*Ignition System Module*



4116A 히터 & 쿨링팬 시스템  
*Heating & Cooling Fan System Module*



4116B 플에어컨 시스템  
*FATC System Module*



4116C 쿨링팬 시스템  
*Cooling Fan System Module*



4116D 히팅 시스템  
*Heating System Module*



4117A 파워 윈도우 시스템  
*Power Window System Module*



4118A 이모빌라이저 시스템  
*Immobilizer System Module*



4119A 혼 시스템  
*Horn System Module*



4120A 시동기 시스템  
*Starting Motor System Module*



4121A 발전기 시스템  
*Generator System Module*



4122A 전기 모듈 시스템  
*Electric System Module*

# AUTOMOTIVE ETACS CIRCUIT TRAINING EDUCATIONAL SYSTEM

## 자동차 에탁스 회로 구성 교육용 시스템



### Specification

#### Product features

- It is a very useful piece of equipment to be used in teaching the structure of the electric system of the car.
- It is an easily built structure for which the user can independently make the circuit after reference to the schematics of every system.

#### Product standards

**Product Items** : Head Lamp, Wiper Motor, Washer Motor, Keyless Module, Power Window Switch, Lamp, Relay Box, Multi-Functional Switch, Emergency Switch, Themic Rays Switch, Trunk Actuator, ETACS, Main Power Window Switch, Ignition Switch, Siren

**Additional Devices** : Terminal for Checking Sensors

**Measurement and Inspection Items** : Inout-Output Signals of Sensor

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 800 X 600 X 200 mm

**Weight** : About 20kg

### 제품사양

## GS-4200

#### 제품의 특징

- 자동차의 전기시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 시스템별로 회로도를 참고하여 사용자가 직접 회로를 구성 할 수 있는 구조이다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착품목** : 헤드램프, 와이퍼모터, 워셔 모터, 키레스 모듈, 파워 윈도우 스위치, 램프, 릴레이 박스, 다기능 스위치, 비상등 스위치, 열선 스위치, 트렁크 액추에이터, ETACS, 메인 파워 윈도우 스위치, 점화 스위치, 카이렌

**부가장치** : 센서 체크 단자

**측정 및 점검 항목** : 센서의 입출력 신호

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**크기** : 800 x 600 x 200mm

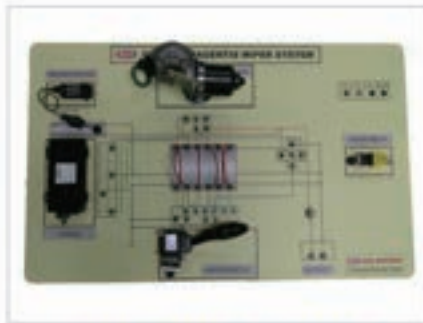
**무게** : 약 20kg

# AUTOMOTIVE COMPONENT SYSTEM

자동차 부품 교육용 시스템



4201A ISC 모터 시스템  
*ISC System*



4202A 와이퍼 모터 시스템  
*Wiper System*



4203A 에어백 시스템  
*SRS Air-Bag System*



4204A AQS 시스템  
*AQS System*



4205A 오토라이트 시스템  
*Auto Light System*



4206A ISC & TPS 시스템  
*ISC & TPS System*



4207A CKP & CMP 시스템  
*CKP & CMP System*



4207B CKP & CMP 시스템  
*CKP & CMP System*



4208A 포토 센서 시스템  
*Photo Sensor System*

# AUTOMOTIVE COMPONENT SYSTEM

자동차 부품 교육용 시스템



4209A 이모빌라이저 시스템  
*Immobilizer System*



4210A 스텝 모터 시스템  
*Step Motor System*



4211A 냉각수온센서  
*Temperature Sensor System*



4214A HID 시스템  
*HID System*



4215A 오토 도어락 시스템  
*Auto Door Lock & Unlock System*



4216A 히팅 시트 시스템  
*Heating Seat System*

# C

## HASSIS

### 새시관련

새시관련		78
전자제어 현가장치 시뮬레이터	GS-5110A	79
전자제어 현가장치 시뮬레이터	GS-5150A	80
전자제어 현가장치 실차량 시뮬레이터	GS-5160A	81
에어컨 시뮬레이터	GS-5210A	82
자동차 엔진 & 에어컨 시뮬레이터	GS-5220A	83
ABS 시뮬레이터	GS-5310A	84
VDC 시뮬레이터	GS-5340A	85
브레이크 종합 교육시스템	GS-5350A	86
전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터	GS-5410A	87
전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터	GS-5420A	88
자동 변속기 시뮬레이터	GS-5500A	89

CHASSIS		78
Electronic Control Suspension Simulator	GS-5110A	79
Electronic Control Suspension Simulator	GS-5150A	80
Electronic Control Suspension Simulator with Actual Vehicle	GS-5160A	81
Air-Conditioning Simulator	GS-5210A	82
Air-Conditioning with Engine Simulator	GS-5220A	83
Anti-Lock Brake System Simulator	GS-5310A	84
VDC Simulator	GS-5340A	85
Conventional Brake System Educational Training System	GS-5350A	86
Electronic Power Steering Simulator	GS-5410A	87
Electronic Power Steering Simulator	GS-5420A	88
Automatic Transmission Simulator	GS-5500A	89

# ELECTRONIC CONTROL SUSPENSION SIMULATOR

## 전자제어 현가장치 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the ECS system.
- It was produced using a real ECS system.
- It helps conduction permanent experiments on the ECS operating status.

#### Product standards

Type : Active 3

Product Items : Air-Compressor, Shock Absorber, Handle, ECU, G-Sensor, Steering Wheel Sensor, Vehicle Speed Sensor, TPS Sensor, Door Switch, Reversing Lights, Brake Switch

A pulse generator can be attached to give the same conditions as the engine signals required by the ECS.

By the attached pressure valve you can inject compressed air and adjust the pressure.

When the handle is operating the G-sensor works with it.

Automatic Mode Control : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

Manual Mode Control : Height, Actuator, Damping

Additional Devices : Terminal For Checking The Sensors, Height Measuring Indicator, Pulse Generator(GS-PGA001)

The measurement and the inspection Items : ECS

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 2,000 x 1,000mm

Weight : About 250kg

### 제품사양

## GS-5110A

#### 제품의 특징

- 자동차의 ECS시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- ECS가 장착된 자동차를 축소하여 제작하였다.
- ECS의 작동상태를 연속적인 실험이 가능하다.

#### 제품의 규격

타입 : 액티브 3

장비의 장착품목 : 공기 압축기, 쇼버, 핸들, ECU, G-센서, 조향휠 센서, 차속센서, TPS센서, 도어스위치, 후진등, 브레이크 스위치

펄스 발생기를 부착하여 ECS에서 필요로 하는 엔진의 신호들의 조건과 동일하게 부여 할 수 있다.

압축공기를 주입하여 사용할 수 있도록 압력 조절 밸브를 설치하였다.

핸들 조작시 G-센서와 연동된다.

자동모드 제어 : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

수동모드 제어 : 차고, 역주여미터, 감쇠력

부가장치 : 센서 체크 단자, 차고 측정 인디케이터, 펄스 제너레이터(GS-PGA001)

측정 및 검증 항목 : ECS

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

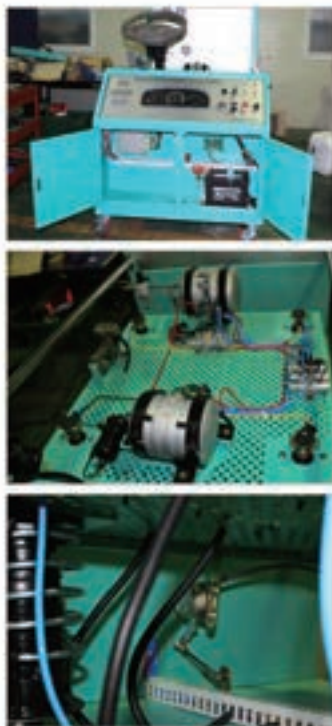
크기 : 1,300 x 2,000 x 1,000mm

무게 : 약 250kg

# ELECTRONIC CONTROL SUSPENSION SIMULATOR

## 전자제어 현가장치 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the ECS system.
- It helps conduction permanent experiments on the ECS operating status.

#### Product standards

**Product Items** : Air-compressor, Shock Absorber, Handle, ECU, G-sensor, Steering Wheel Sensor, Vehicle Speed Sensor, TPS Sensor, Door Switch, Reversing Lights, Brake Switch

A pulse generator can be attached to give the same conditions as the engine signals required by the ECS.

By the attached pressure valve you can inject compressed air and adjust the pressure.

When the handle is operating the G-sensor works with it.

**Automatic Mode Control** : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

**Manual Mode Control** : Height, Actuator, Damping

**Additional Devices** : Terminal For Checking The Sensors, Height Measuring Indicator, Pulse Generator(GS-PGA001)

**The measurement and the inspection items** : ECS

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,200 x 1,700 x 1,600mm

**Weight** : About 400kg

### 제품사양

## GS-5150A

#### 제품의 특징

- 자동차의 ECS시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- ECS의 작동상태를 연속적인 실험이 가능하다.

#### 제품의 규격

**장비의 광학용품** : 공기 압축기, 쇼버, 핸들, ECU, G-센서, 조향휠 센서, 저속센서, TPS센서, 도어스위치, 후진등, 브레이크 스위치

펄스 발생기를 부착하여 ECS에서 필요로 하는 엔진의 신호들이 조건과 동일하게 부여 할 수 있다.

압축공기를 주입하여 사용할 수 있도록 압력 조절 밸브를 설치하였다.

핸들 조작시 G-센서와 연동된다.

**자동모드 제어** : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

**수동모드 제어** : 차고, 역주에이더, 감쇠력

**부가장치** : 센서 체크 단자, 차고 측정 인디케이터, 펄스 제너레이터(GS-PGA001)

**측정 및 점검 항목** : ECS

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**크기** : 1,200 x 1,700 x 1,600mm

**무게** : 약 400kg



# ELECTRONIC CONTROL SUSPENSION SIMULATOR WITH ACTUAL VEHICLE

## 전자제어 현가장치 실차량 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the ECS system.
- It is produced by the ECS equipped vehicle's cut-away method.
- It allows driving testing.

#### Product standards

There is a sensor operating switch so it shows exactly when there is an error.

Product Items : All the vehicle items (partial cutaway)

All the ECS parts were colored differently so it allows distinguishing between each part and the other.

Automatic Mode Control : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

Manual Mode Control : Height, Actuator, Damping

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, height measuring indicator

Measurement and Inspection Items : ECS, In-out-Output Sensor

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 5,100 x 1,870 x 1,465mm

Weight : About 1,800kg

### 제품사양

## GS-5160A

#### 제품의 특징

- 자동차의 ECS시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- ECS가 장착된 자동차를 절개하여 제작하였다.
- 주행 시험이 가능하다.

#### 제품의 규격

센서 조작 스위치가 있어서 고장 현상을 나타낼 수 있다.

장비의 장착용목 : 자동차의 모든 부품(부분절개)

ECS관련 부품 전체를 구분 할 수 있도록 색상이 구분되게 하였다.

차동모드 제어 : Anti-Squat, Anti-Dive, Anti-Roll

수동모드 제어 : 차고, 액추에이터, 감쇠력

부가장치 : 센서 체크 단자, 차고 측정 인디게이터

측정 및 점검 항목 : ECS, 입출력 센서

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 5,100 x 1,870 x 1,465mm

무게 : 약 1,800kg

# AIR-CONDITIONING SIMULATOR

## 에어컨 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the A/C system.

#### Product standards

Type : FA/C

There is a sensor operating switch so it shows exactly when there is an error.

Product Items : Compressor, Receiver Dryer, Expansion Valve, Air Blower, Control Unit (All the A/C parts)

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Additional Devices : A/C Flowchart, Temperature Indicator

By the attached inverter motor you can control the motor speed.

Measurement and Inspection Items : Air-Con, Refrigerant Recharging and Recovering

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : AC 220V/380V 50Hz/60Hz

Size : 1,300 x 1,700 x 1,600mm

Weight : About 250kg

### 제품사양

## GS-5210A

#### 제품의 특징

- 자동차의 에어컨시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.

#### 제품의 규격

타입 : FA/C

센서 조작 스위치가 있어서 고장 현상을 재현 할 수 있다.

장비의 장착품목 : 콤프레서, 리시버 드라이어, 팽창밸브, 송풍기, 컨트롤 유닛(에어컨 관련 부품들 모두 장착)

회전 부에는 안전 커버를 설치

부가장치 : 에어컨 흐름도, 온도 표시기

인버터 모터 장착으로 모터의 속도제어가 가능하다.

측정 및 점검 항목 : Air-con, 냉매 충전

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

전원 : AC 220V/380V 50Hz/60Hz

크기 : 1,300 x 1,700 x 1,600mm

무게 : 약 250kg

# AIR-CONDITIONING WITH ENGINE SIMULATOR

## 자동차 엔진 & 에어컨 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the HVAC system.
- The engine allows teaching the heating system as well besides the A/C system.

#### Product standards

Product Items : Compressor, Receiver-Dryer, Expansion Valve, Air Blower, Control Unit (All the A/C parts)

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Additional Devices : Temperature Indicator

Measurement and Inspection Items : Air-Con, Refrigerant Recharging and Recovering

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : DC/12V Battery

Size : 1,400 x 1,600 x 1,700mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-5220A

#### 제품의 특징

- 자동차의 공조시스템의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 엔진을 부착하여 에어컨 외에도 히터의 교육도 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용량 : 컴프레서, 리시버 드라이어, 팽창밸브, 송풍기, 컨트롤 유닛 (엔진등 에어컨 관련 부품을 모두 장착)

회전 부에는 안전 커버를 설치

부가장치 : 온도 표시기

측량 및 점검 항목 : Air-con, 냉매 충전

부속품 : 사용설명서, 거품 거머, 품질 보증서

전원 : DC/12V 배터리

크기 : 1,400 x 1,600 x 1,700mm

무게 : 약 350kg

# ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM SIMULATOR

## ABS 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the ABS.
- It allows analysing and comparing between the vehicles with and without the ABS.
- It is operated by motor instead of engine for secure safety.

#### Product standards

There is a sensor operating switch so it shows exactly when there is an error.

**Product Items** : ABS Control Unit, Speed Sensor, Brake Pedal, Ignition Switch, Wheel, Brake Line, Booster, Disk Brake, Master Cylinder, Driving Motor, Traction Regulator

There is a safety cover installed on the revolving parts.

By the attached inverter motor you can control the motor speed.

**Additional Devices** : ABS Terminal for Checking Sensors, Wheel Speed Meter, Brake Pressure Gauge, Traction Regulator, Oil Pressure Flowchart

**Measurement and Inspection Items** : ABS, Brake, Side Slip, Changes of Each Wheel's Speed

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Power** : AC 220V 50Hz/60Hz(5KW)

**Size** : 1,300 x 1,700 x 1,600 mm

**Weight** : About 350kg

### 제품사양

## GS-5310A

#### 제품의 특징

- ABS 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- ABS의 장착된 자동차와 장착되지 않은 자동차의 비교 분석이 가능하다.
- 주행을 하지 않고 구동하는 모터로 대체하여 보다 안전하다.

#### 제품의 규격

센서 조작 스위치가 있어서 고장 현상을 재현 할 수 있다.

**장비의 장착품목** : ABS 컨트롤 유닛, 속도 센서, 브레이크 페달, 경화 스위치, 바퀴, 브레이크 라인, 부스터, 마스터 실린더, 디스크 브레이크, 구동 모터, 감지력 조절기

회전 부에는 안전 커버를 설치.

인버터 모터 장착으로 모터의 속도제어가 가능하다.

**부가장치** : ABS 체크 단자, 휠스피드 미터, 브레이크 압력 게이지, 감지력 조절기, 유압 호플드

**측정 및 점검 항목** : ABS, 브레이크, 사이드 슬립, 각 휠의 속도 변화

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**전원** : AC 220V, 50Hz/60Hz(5KW)

**크기** : 1,300 x 1,700 x 1,600mm

**무게** : 약 350kg

# VDC SIMULATOR

## VDC 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the VDC.
- It allows analysing and comparing between the vehicles with and without the VDC.
- It is operated by motor instead of engine for secure safety.

#### Product standards

There is a sensor operating switch so it shows exactly when there is an error.

**Product Items :** VDC Control Unit, Speed Sensor, Brake Pedal, Ignition Switch, Wheel Brake Line, Booster, Master Cylinder, Disk Brake, Driving Motor, Traction Regulator, Steering Sensor, Yaw Rate and Lateral Acceleration Sensor, Parking Brake Warning Lamp, VDC Switch, Warning Lamp

There is a safety cover installed on the revolving parts.

By the attached inverter motor you can control the motor speed.

**Additional Devices :** VDC Terminal for Checking Sensors, Wheel Speed Meter, Brake Pressure Gauge, Traction Regulator, Oil Pressure Flowchart

**Measurement and Inspection Items :** ABS, Brake, Side Slip, Changes of Each Wheel's Speed

**Included Items :** User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Power :** AC 220V 50Hz/60Hz(5KW)

**Size :** 1,300 x 1,700 x 1,600mm

**Weight :** About 350kg

### 제품사양

## GS-5340A

#### 제품의 특징

- VDC 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- VDC의 장착된 자동차와 장착되지 않은 자동차의 비교 분석이 가능하다.
- 주행을 하지 않고 구동되는 모터로 대체하여 보다 안전하다.

#### 제품의 규격

센서 조작 스위치가 있어서 고장 현상을 재현 할 수 있다.

**장비의 장착목록 :** VDC 컨트롤 유닛, 속도 센서, 브레이크 페달, 경화 스위치, 배워, 브레이크 라인, 부스터, 마스터 실린더, 디스크 브레이크, 구동 모터, 걸기력 조절기, 포함식 센서, 요레이트 & 횡 가속도 센서, 주차 브레이크 경고등, VDC 스위치, 경고등 회전 부에는 안전 커버를 설치.

인버터 모터 장착으로 모터의 속도제어가 가능하다.

**부가장치 :** VDC 체크 단자, 휠스피드 미터, 브레이크 압력 게이지, 걸기력 조절기, 유압 흐름도

**측정 및 점검 항목 :** ABS, 브레이크, 사이드 슬립, 각 휠의 속도 변화

**부속품 :** 사용설명서, 계통 거버, 품질 보증서

**전원 :** AC 220V, 50Hz/60Hz(5KW)

**크기 :** 1,300 x 1,700 x 1,600mm

**무게 :** 약 350kg

# CONVENTIONAL BRAKE SYSTEM EDUCATIONAL TRAINING SYSTEM

## 브레이크 종합 교육시스템

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the brake system.
- The brakes are well shown so that it makes it easy to study and understand the brake operating system.

#### Product standards

Product Items : Brake Pedal, Wheel, Brake Line, Booster, Master Cylinder, Disk Brake, Drum Brake, Parking Brake

Additional Devices : Brake Pressure Gauge, Oil Pressure Flowchart, Items Connected to Brake System

Measurement and Inspection Items : Brake

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : AC 220V 50Hz/60Hz

Size : 1,300 x 1,700 x 1,600mm

Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-5350A

#### 제품의 특징

- 브레이크 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 브레이크를 원할 결재하여 구동 원리를 쉽게 습득 할 수 있다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용품 : 브레이크 페달, 바퀴, 브레이크 라인, 부스터, 마스터 실린더, 디스크 브레이크, 드럼 브레이크, 주차 브레이크

부가장치 : 브레이크 압력 게이지, 유압 흐름도, 브레이크 관련 부품

측정 및 검정 항목 : 브레이크

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

전원 : AC 220V, 50Hz/60Hz

크기 : 1,300 x 1,700 x 1,600mm

무게 : 약 200kg

# ELECTRONIC POWER STEERING SIMULATOR

## 전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the power steering system.
- A motor was used instead of the engine so it causes no soot.

#### Product standards

Product Items : Power Steering Gear Box, Oil Pressure Hose, Wheel, Instrument Panel, Ignition Switch, Voltmeter, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Motor, Shock-Absorber, Oil Pump, Sub-Frame, Lower Arm, Drive Shaft (All the EPS parts)

Measurement and Inspection Items : EPS pressure, Self-Diagnosis, Steering Angle

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : AC 220V 50Hz/60Hz

Size : 1,400 x 1,400 x 1,200mm

Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-5410A

#### 제품의 특징

- 파워 스티어링의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 엔진을 대체하여 모터를 구동되기 때문에 매연이 발생되지 않는다.

#### 제품의 규격

장비의 광차종목 : 파워 스티어링 기어 박스, 유압호스, 바퀴, 계기판, 점화 스위치, 전압계, 유압계, 자기진단 커넥터, 모터, 쇼크, 오일펌프, 서보 크레임, 쿼터링, 드라이브 샤프트 등 (EPS관련 모든 부품)

측정 및 점검 항목 : EPS 압력, 자기진단, 조향각

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

전원 : AC 220V, 50Hz/60Hz

크기 : 1,400 x 1,400 x 1,200mm

무게 : 약 200kg

# ELECTRONIC POWER STEERING SIMULATOR

## 전자제어 파워 스티어링 시뮬레이터

CHASSIS



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the power steering system.
- A motor was used instead of the engine so it causes no soot.

#### Product standards

Product Items : Power Steering Gear Box, Oil Pressure Hose, Wheel, Instrument Panel, Ignition Switch, Voltmeter, Oil Pressure Gauge, Self-Diagnostic Connector, Motor, Shock Absorber, Oil Pump, Sub-Frame, Lower Arm, Drive Shaft (All the EPS parts)

Additional Devices : EPS Oil Pressure Flowchart

Measurement and Inspection Items : EPS Pressure, Self-Diagnosis, Steering Angle

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : AC 220V/50Hz/60Hz

Size : 1,400 x 1,400 x 1,200mm

Weight : About 200kg

### 제품사양

## GS-5420A

#### 제품의 특징

- 파워 스티어링의 구조를 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 엔진을 대체하여 모터로 구동되기 때문에 매연이 발생되지 않는다.

#### 제품의 규격

장비의 장착품목 : 파워 스티어링 기어 박스, 유압호스, 바퀴, 계기판, 점화 스위치, 전압계, 유압계, 자기진단 커넥터, 모터, 쇼버, 오일펌프, 서브 프레임, 로어암, 드라이브 샤프트 등 (EPS관련 모든 부품)

부가장치 : EPS 유압 흐름도

측정 및 점검 항목 : EPS 압력, 자기진단, 조향각

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

전원 : AC 220V, 50Hz/60Hz

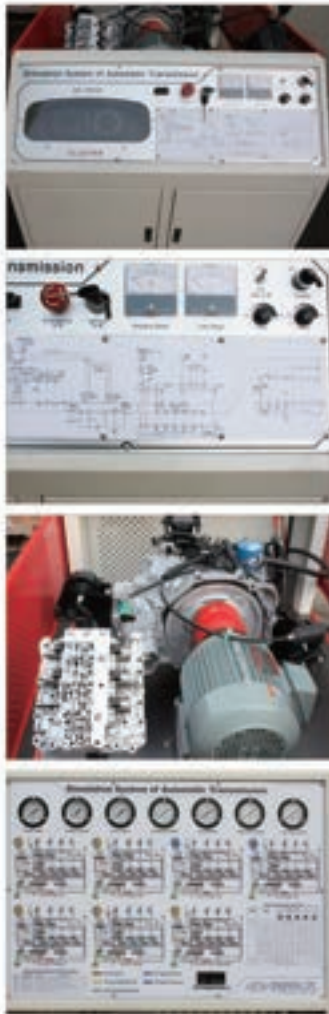
크기 : 1,400 x 1,400 x 1,200mm

무게 : 약 200kg



# AUTOMATIC TRANSMISSION SIMULATOR

## 자동 변속기 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is high standard educational system of simulation type to study operating principle, internal structures and hydraulic lines of 5 speed automatic transmission.
- The shift lever can be set to be P, R, N, D, 2, L, and power source of automatic transmission is electrical motor.
- Controlling the rpm of automatic transmission by inverter, the operation is the same as actual vehicle.
- Hydraulic circuits within valve body are visible by adopting special cover and hose.
- Visualization of hydraulic line makes education of complicated operation of automatic transmission be easy.
- During automatic shifting or shifting by lever, the change of hydraulic pressure is instantly monitored by LED and pressure gage to understand the passage of hydraulics.
- Voltmeter/ ammeter/ oil temperature gage/ DLC/ TPS/ idle switch
- Valve body is cross-sectioned for education of its internal structures.
- Anti-over-speed and anti-vibration equipments are installed.
- Circuit diagram of automatic transmission is installed at panel.
- A robust frame of 2-door cabinet, made of steel and powder-coated, can be easily moved and stopped by 4 wheels.

#### Product standards

Power : AC 380V 50Hz/60Hz  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,300 x 1,700 x 1,600mm  
 Weight : About 700kg

### 제품사양

## GS-5500A

#### 제품의 특징

- 자동 변속기의 5단계 속도 작동 원리, 내부 구조물 및 유압 라인을 연구하기 위한 높은 수준의 시뮬레이션 교육 시스템입니다.
- 변속 레버는 P, R, N, D, 2, L, L2로 설정할 수 있으며, 자동 변속기의 목적원은 전기 모터입니다.
- 인버터를 통해 자동 변속기를 제어할 수 있으며, 실제 차량과 동일한 작동이 이루어집니다.
- 밸브 본체 내의 유압 회로는 특수 커버 및 호스를 채택하여 육안으로 식별할 수 있습니다.
- 유압 라인의 시각화는 자동 변속기의 복잡한 작동을 쉽게 교육할 수 있게 합니다.
- 레버에 의한 자동 시프팅 또는 시프팅 중 유압의 변화가 LED 및 압력 게이지에 의해 즉시 모니터링되어 유압 장치의 시스템을 이해합니다.
- 전압계 / 전류계 / 오일 온도계 / DLC / TPS / 유틸리티 스위치
- 밸브 몸체는 내부 구조물의 교육을 위해 단면적으로 되어 있습니다.
- 과속 방지 및 진동 방지 장치가 설치됩니다.
- 프레임에 자동 변속기의 회로도가 표시되어 있습니다.
- 스틸 및 파우더 코팅으로 제작된 2도어 캐비닛의 견고한 프레임은 4개의 바퀴로 쉽게 이동하고 멈출 수 있습니다.

#### 제품의 규격

전원 : AC 380V, 50Hz/60Hz  
 부품품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,300 x 1,700 x 1,600mm  
 무게 : 약 700kg

# CUT AWAY

## 절개

절개		90
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6110A	91
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6110B	92
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120A	93
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120B	94
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120C	95
자동차 구조 교육용 시스템	GS-6120D	96
하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6130A	97
하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6130B	98
전시용 자동차 구조 시스템	GS-6140A	99
LPG & LPI 자동차 구조 교육용 시스템	GS-6150A	100
가솔린 엔진구조 교육용 모형	GS-G6220	101
다점 엔진구조 교육용 모형	GS-D6220	102
부품 구조 교육용 모형	GS-6220	103
FF 자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6230A	104
듀얼 클러치 변속기 구조 교육용 모형	GS-6230D	105
수동변속기 구조 교육용 모형	GS-6230M	106
클러치 구조 교육용 모형	GS-6230E	107
자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6231A	108
CVT 자동변속기 구조 교육용 모형	GS-6232A	109
FR형 동력 구조 교육용 모형	GS-6310	110
FF형 동력전달 구조 교육용 모형	GS-6410	111
하이브리드 모터 구조 교육용 모형	GS-H6512~14	112
단품 절개 모형		113

CUT AWAY		90
Power Train Structure Educational System	GS-6110A	91
4WD Power Train Structure Educational System	GS-6110B	92
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120A	93
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120B	94
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120C	95
Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6120D	96
Hybrid Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6130A	97
Hybrid Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6130B	98
Automotive Power Train Structure Equipment for Exhibition	GS-6140A	99
LPG & LPI Automotive Power Train Structure Educational System	GS-6150A	100
Gasoline Engine Structure Educational System	GS-G6220	101
Diesel Engine Structure Educational System	GS-D6220	102
Part Structure Educational System for Exhibition	GS-6220	103
FF Automatic Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230A	104
Dual Clutch Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230D	105
Manual Transmission Structure Educational System for Exhibition	GS-6230M	106
Clutch Structure Educational System	GS-6230E	107
Automatic Transmission Structure Educational System	GS-6231A	108
CVT Transmission Structure Educational System	GS-6232A	109
FR Type Power Train Structure Educational System	GS-6310	110
FF Type Power Train Structure Educational System	GS-6410	111
Hybrid Motor Part Structure Educational System	GS-H6512~14	112
Cut Away Unit		113

# POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 자동차 구조 교육용 시스템



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,300 x 1,890 x 1,700mm

Weight : About 1,500kg

### 제품사양

## GS-6110A

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 구행이 가능하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FR)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비커링서, 계통 커버

크기 : 4,300 x 1,890 x 1,700mm

무게 : 약 1,500kg

# 4WD POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,600 x 1,945 x 1,750mm

Weight : About 1,800kg

### 제품사양

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FR)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

크기 : 4,600 x 1,945 x 1,750mm

무게 : 약 1,800kg

GS-6110B

# AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,900 x 1,860 x 1,200mm

Weight : About 1,200kg

## 제품사양

### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 성단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FR)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

크기 : 4,900 x 1,860 x 1,200mm

무게 : 약 1,200kg

GS-6120A

# AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,820 x 1,835 x 1,400mm

Weight : About 1,100kg

### 제품사양

## GS-6120B

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FF)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

크기 : 4,820 x 1,835 x 1,400mm

무게 : 약 1,100kg

# AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Rear Wheel Drive / Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,635 x 1,770 x 1,450mm / 4,200 x 1,785 x 1,450mm

Weight : About 1,600kg / About 1,500kg

### 제품사양

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 후륜구동(FR) / 전륜구동(FR)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측량 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

크기 : 4,635 x 1,770 x 1,450mm / 4,200 x 1,785 x 1,450mm

무게 : 약 1,600kg / 약 1,500kg

GS-6120C

# AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

### Product standards

Driving System : Rear Wheel Drive / Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,815 x 1,870 x 1,400mm / 5,015 x 1,880 x 1,570mm

Weight : About 1,500kg / About 1,700kg

## 제품사양

GS-6120D

### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FR) / 후륜구동(RR)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비리필서, 계통 거버

크기 : 4,815 x 1,870 x 1,400mm / 5,015 x 1,880 x 1,570mm

무게 : 약 1,500kg / 약 1,700kg



# HYBRID AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic CVT

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,535 x 1,775 x 1,490mm

Weight : About 1,100kg

## 제품사양

## GS-6130A

### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능 하다.

### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FF)

변속기 : 자동 CVT

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 공버기질서, 계통 커버

크기 : 4,535 x 1,775 x 1,490mm

무게 : 약 1,100kg

# HYBRID AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 하이브리드 자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic CVT

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,480 x 1,750 x 1,505mm

Weight : About 1,200kg

### 제품사양

GS-6130B

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 바디 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FF)

변속기 : 자동 CVT

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

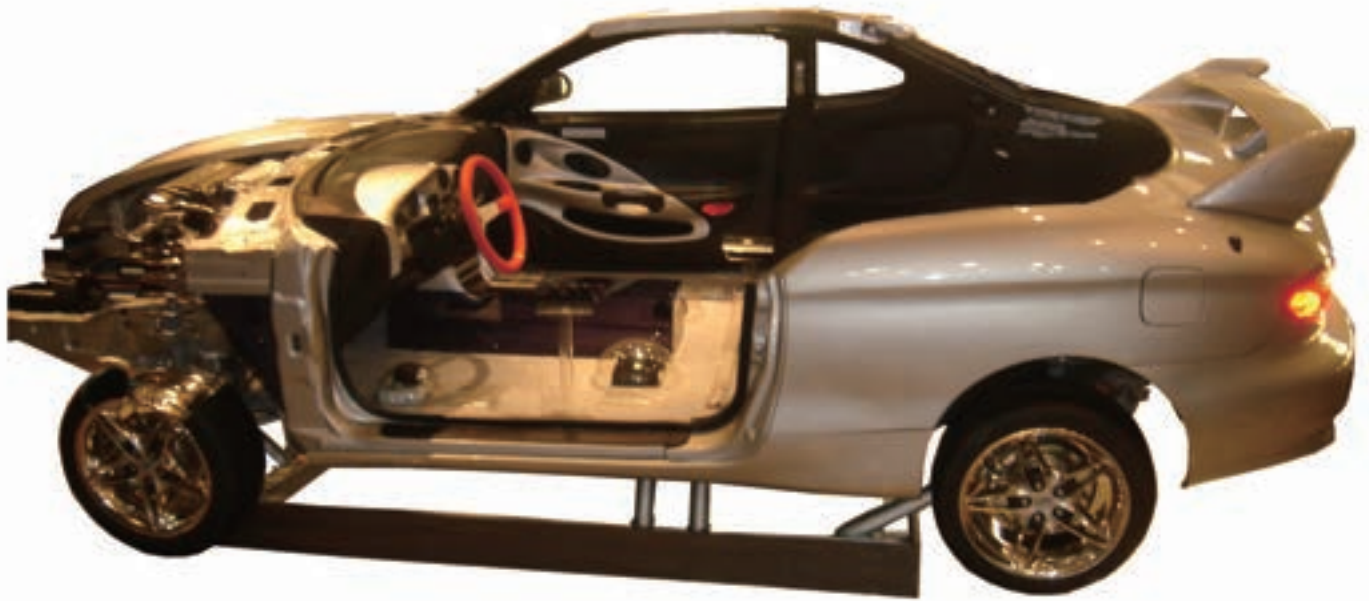
크기 : 4,480 x 1,750 x 1,505mm

무게 : 약 1,200kg

# AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EQUIPMENT FOR EXHIBITION

## 전시용 자동차 구조 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- All the car parts are shown clearly so it can be used as a display product.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive  
Transmission : Automatic  
Size : 4,345 x 1,790 x 1,315mm  
Weight : About 900kg

### 제품사양

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 자동차에 장착되어 있는 부품을 정말 철저한 전시용 장비이다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FF)  
변속기 : 자동  
크기 : 4,345 x 1,790 x 1,315mm  
무게 : 약 900kg

## GS-6140A

# LPG & LPI AUTOMOTIVE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## LPG & LPI 자동차 구조 교육용 시스템

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile.
- Only the body part was cut so it allows driving.

#### Product standards

Driving System : Front Engine Front Wheel Drive

Transmission : Automatic

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Wireless Self-Tester

Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis

Included Items : Shop Manual, Product Cover

Size : 4,875 x 1,825 x 1,420mm

Weight : About 1,000kg

### 제품사양

#### 제품의 특징

- 자동차의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 차체 부분만 절단하였기 때문에 주행이 가능하다.

#### 제품의 규격

구동방식 : 전륜구동(FF)

변속기 : 자동

부가장치 : 센서 체크 단자, 무선 자기 진단기

측정 및 점검 항목 : 자기진단

부속품 : 정비지침서, 제품 커버

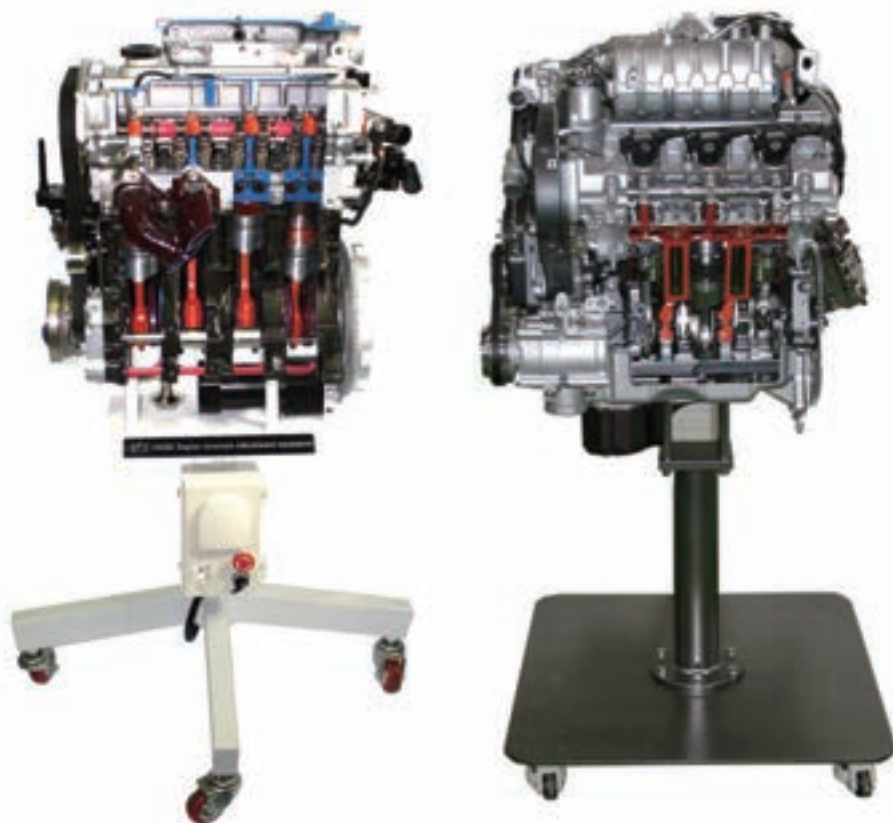
크기 : 4,875 x 1,825 x 1,420mm

무게 : 약 1,000kg

## GS-6150A

# GASOLINE ENGINE STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 가솔린 엔진 구조 교육용 모형



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the gasoline engine.
- It can also be used as a display product.
- A speed reducer motor was attached to help driving the engine. (optional)

#### Product standards

Product Items : Gasoline Engine Assembly

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel or Stainless steel

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 600 x 600 x 1,700mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-G6220

#### 제품의 특징

- 가솔린 자동차의 엔진 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.
- 엔진이 구동 될 수 있도록 감속기 모터를 부착하였다. (옵션 사항)

#### 제품의 규격

장비의 광학 용목 : 가솔린 엔진 어셈블리

결재면에 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철 또는 스테인

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

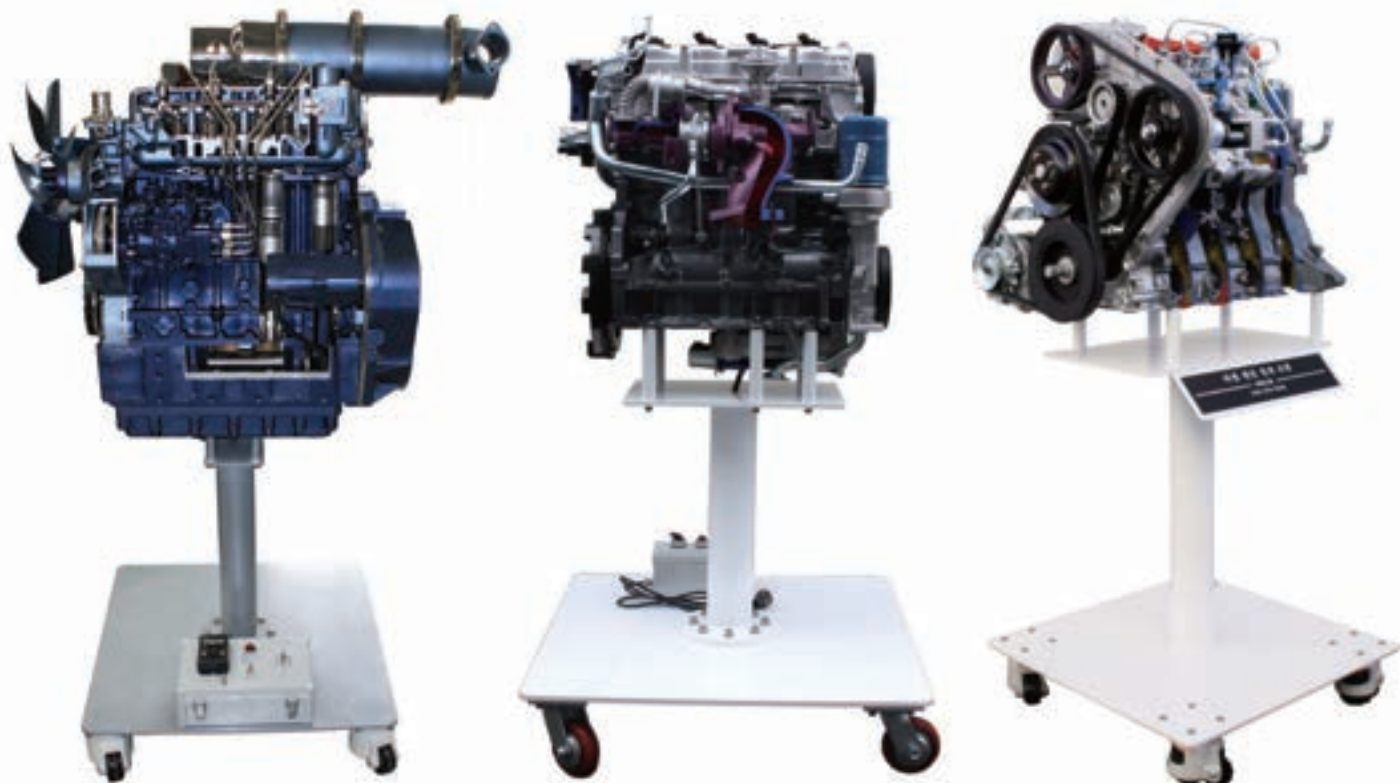
크기 : 600 x 600 x 1,700mm

무게 : 약 350kg

# DIESEL ENGINE STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## 디젤 엔진 구조 교육용 모형

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the diesel engine.
- It can also be used as a display product.
- A speed reducer motor was attached to help driving the engine. (optional)

#### Product standards

Product Items : Diesel Engine Assembly

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 800 x 800 x 1,700mm

Weight : About 300kg

### 제품사양

## GS-D6220

#### 제품의 특징

- 디젤 자동차의 엔진 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.
- 엔진이 구동 될 수 있도록 감속기 모터를 부착하였다. (옵션 사항)

#### 제품의 규격

장비의 감속 동축 : 디젤 엔진 어셈블리

결구면에 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 800 x 800 x 1,700mm

무게 : 약 300kg

# PART STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM FOR EXHIBITION

부품 구조 교육용 모형



CUT AWAY



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automotive part.
- It can also be used as a display product.

### Product standards

Product items : Gasoline Engine Assembly and Transmission Assembly

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Wooden or Steel

Included items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 800 x 800 x 1,700mm

Weight : About 400kg

## 제품사양

### GS-6220

### 제품의 특징

- 자동차 부품 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.

### 제품의 규격

장비의 광학 공목 : 가솔린 엔진 어셈블리, 변속기 어셈블리  
결구면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스탠드 재질 : 나무 또는 철

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

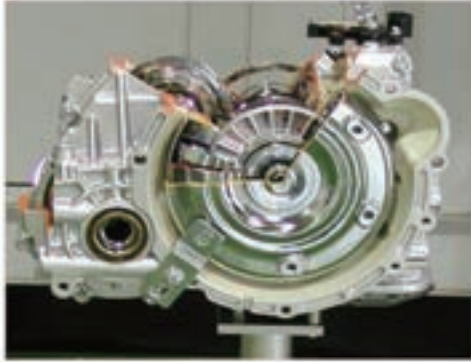
크기 : 800 x 800 x 1,700mm

무게 : 약 400kg

# FF AUTOMATIC TRANSMISSION STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM FOR EXHIBITION

## FF 자동변속기 구조 교육용 모형

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile power transmission.
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Product Items : Automatic Transmission Assembly

Type : Front Engine Front Wheel Drive

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel or Stainless steel

Included items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 400 x 400 x 1,700mm

Weight : About 100kg

### 제품사양

## GS-6230A

#### 제품의 특징

- 자동변속기의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 장착 품목 : 자동변속기 어셈블리

타입 : 전륜 구동(FF)

절개면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철 또는 스텐

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

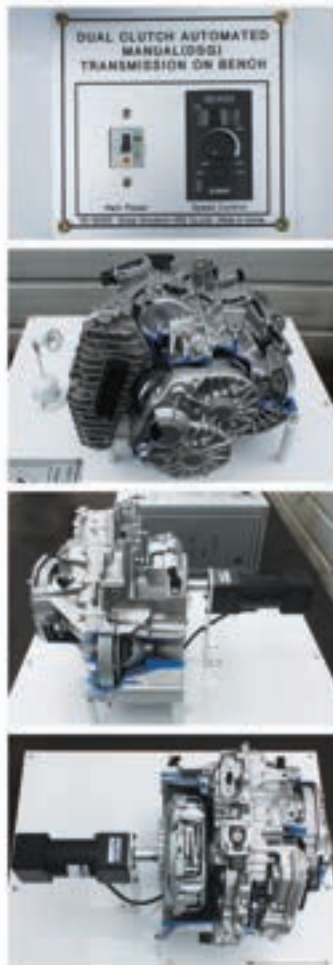
크기 : 400 x 400 x 1,700mm

무게 : 약 100kg



# DUAL CLUTCH TRANSMISSION STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM FOR EXHIBITION

## 듀얼 클러치 변속기 구조 교육용 모형



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the dual clutch type automatic transmission
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Product Item: Dual Clutch Type Automatic Transmission Assembly

Type: Front Engine Front Wheel Drive

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base: Steel or Stainless steel

Included Items: User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size: 400 x 600 x 1,700mm

Weight: About 100kg

### 제품사양

## GS-6230D

#### 제품의 특징

- 듀얼 클러치 타입 변속기의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

부착 품목: 듀얼 클러치 타입 변속기 어셈블리

타입: 전륜구동(F)

겉개면에 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질: 철 또는 스텐

부속품: 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

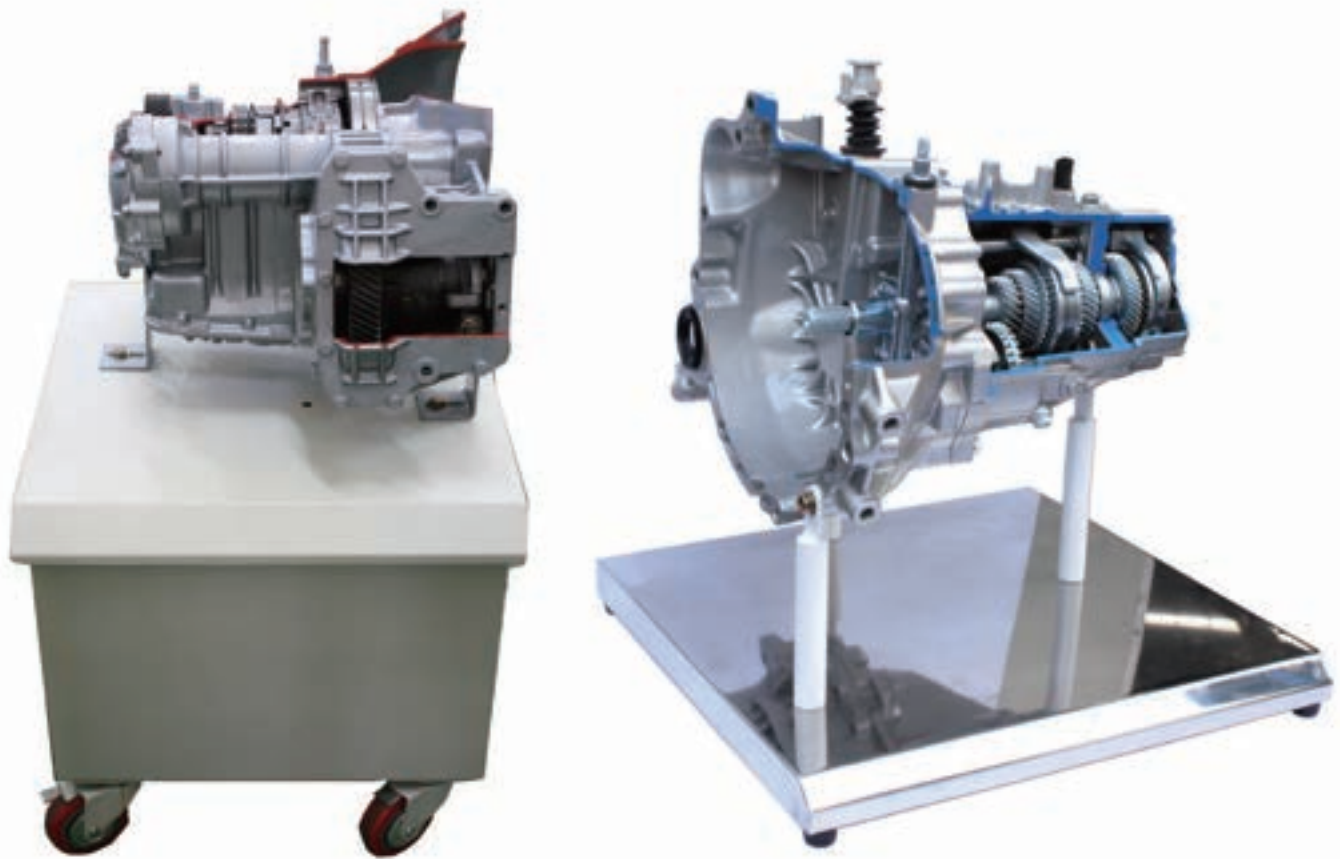
크기: 400 x 600 x 1,700mm

무게: 약 100kg

# MANUAL TRANSMISSION STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM FOR EXHIBITION

## 수동변속기 구조 교육용 모형

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the manual transmission.
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Product Items : Manual Transmission Assembly

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel or Stainless steel

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 400 x 400 x 1,700mm

Weight : About 50kg

### 제품사양

## GS-6230M

#### 제품의 특징

- 수동변속기의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로에도 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

부착 품목 : 수동변속기 어셈블리

경계면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스탠드 재질 : 철 또는 스텐

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

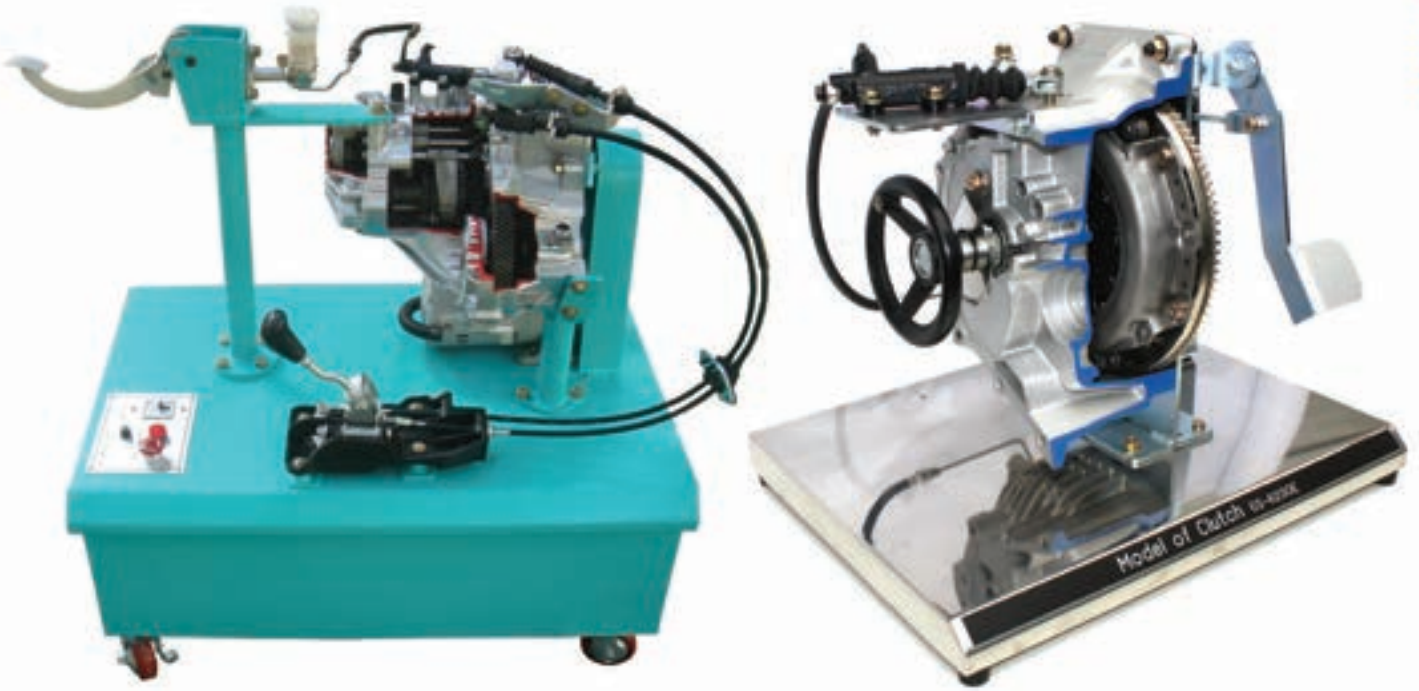
크기 : 400 x 400 x 1,700mm

무게 : 약 50kg

# CLUTCH STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

클러치 구조 교육용 모형

CUT AWAY



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of clutch.
- It can also be used as a display product.
- A speed reducer motor is attached to help driving the engine.

### Product standards

Product Items : Manual Transmission Assembly, Clutch Master Cylinder, Clutch Pedal, Transmission Shift Control

Type : Front Engine Front Wheel Drive

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel or Stainless steel

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 400 x 600 x 800mm

Weight : About 600kg

## 제품사양

## GS-6230E

### 제품의 특징

- 클러치 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.
- 변속기가 구동 될 수 있도록 감속기 모터를 부착하였다.

### 제품의 규격

부착 품목 : 수동변속기 어셈블리, 클러치 마스터 실린더, 클러치 페달, 변속기 워프드 컨트롤

타입 : 전동 구동(FF)

결계면에 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스틸도 재질 : 철 또는 스텔

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 거품 커버, 품질 보증서

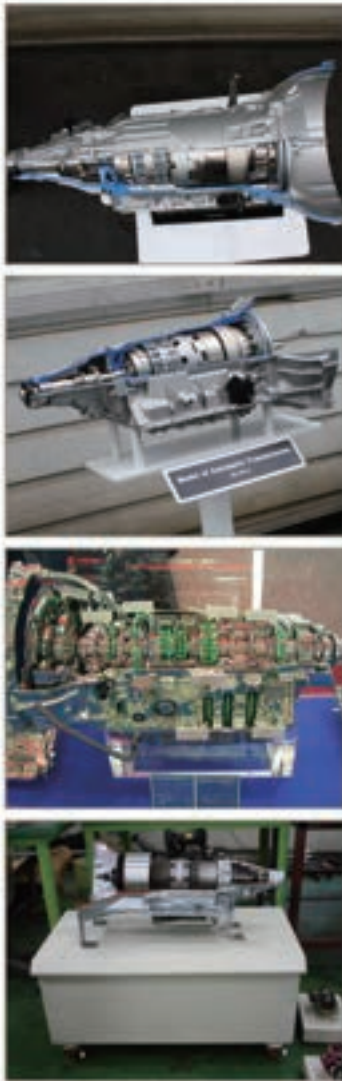
크기 : 400 x 600 x 800mm

무게 : 약 600kg

# AUTOMATIC TRANSMISSION STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

자동변속기 구조 교육용 모형

CUT AWAY



## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automatic transmission.
- It can also be used as a display product.

### Product standards

Product Items : Automatic Transmission Assembly

Type : Front Engine Rear Wheel Drive

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel or Stainless steel

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 400 x 300 x 600mm

Weight : About 150kg

## 제품사양

GS-6231A

### 제품의 특징

- 자동변속기의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.

### 제품의 규격

부착 용목 : 자동변속기 여생물리

타입 : 후륜 구동(FR)

절개면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철 또는 스텐

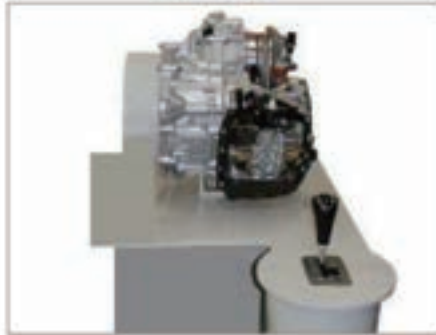
부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 400 x 300 x 600mm

무게 : 약 150kg

# CVT TRANSMISSION STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## CVT 자동변속기 구조 교육용 모형



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the CVT transmission.
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Product Items : CVT Transmission Assembly

Type : CVT

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 400 x 300 x 400mm

Weight : About 60kg

### 제품사양

GS-6232A

#### 제품의 특징

- 무단변속기의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로든 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 정확한 품목 : CVT 변속기 어셈블리

타입 : CVT

경계면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

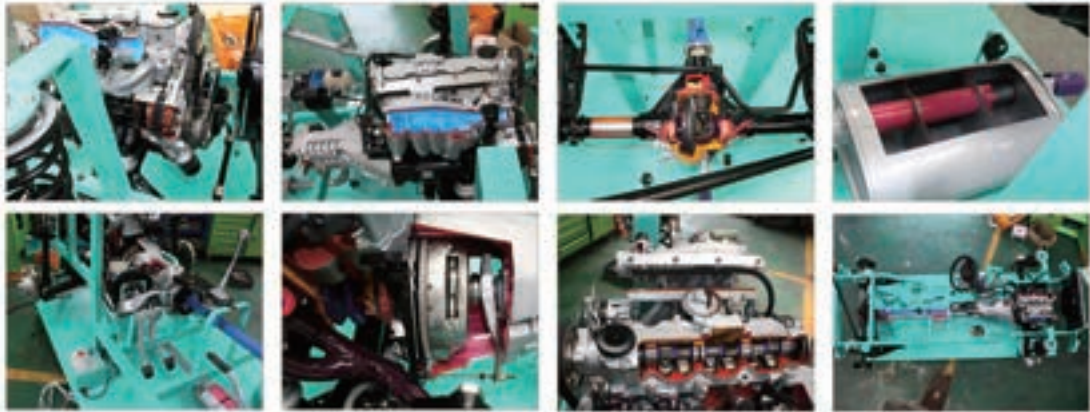
크기 : 400 x 300 x 400mm

무게 : 약 60kg

# FR TYPE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## FR형 동력 구조 교육용 모형

CUT AWAY



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile power transmission.
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Type : Front Engine Rear Wheel Drive

Product Items : Engine Assembly, Automatic Transmission Assembly, Drive Shaft, Front Axle, Change lever

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 4,200 x 1,800 x 1,300mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-6310

#### 제품의 특징

- 자동차의 동력 전달 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로도 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

타입 : 후륜구동(FR)

장비의 장착 품목 : 엔진 어셈블리, 자동 변속기 어셈블리, 드라이브 샤프트, 프론트 액슬, 차인기 리버

결과면이 구분되도록 각기 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 4,200 x 1,800 x 1,300mm

무게 : 약 350kg

# FF TYPE POWER TRAIN STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

## FF형 동력전달 구조 교육용 모형



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the automobile power transmission.
- It can also be used as a display product.

#### Product standards

Type : Front Engine Front Wheel Drive

Product Items : Engine Assembly, Automatic Transmission Assembly, Drive Shaft, Front Axle, Change lever

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,200 x 600 x 1,300mm

Weight : About 350kg

### 제품사양

## GS-6410

#### 제품의 특징

- 자동차의 동력 전달 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로라도 사용이 가능하다.

#### 제품의 규격

타입 : 전륜구동(FF)

장비의 장착 품목 : 엔진 어셈블리, 자동 변속기 어셈블리, 드라이브 샤프트, 프론트 액슬, 체인지 레버

결구면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 거품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,200 x 600 x 1,300mm

무게 : 약 350kg

# HYBRID MOTOR PART STRUCTURE EDUCATIONAL SYSTEM

하이브리드 모터 구조 교육용 모형

CUT AWAY



TYPE A : HSG  
GS-H6512

GS-H6513

TYPE C : In Wheel Motor



TYPE B : Hybrid Motor  
GS-H6514

## Specification

### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the structure of the hybrid motors.
- It can also be used as a display product.

### Product standards

Product Items : Hybrid Motor Assembly

Motor Type : DC

Each part was colored or stamped in a different color to make recognizing the parts easy.

Base : Steel, Stainless steel, Acrylic

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 300 x 300 x 600mm

Weight : About 20kg

## 제품사양

### 제품의 특징

- 하이브리드 모터의 구조에 대하여 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 전시용으로 사용이 가능하다.

### 제품의 규격

부착 품목 : 하이브리드 모터 어셈블리

모터 타입 : DC

절개면이 구분되도록 각각 다른 색상으로 도장 또는 도금이 되어 있다.

스텐드 재질 : 철, 스테인, 아크릴

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 300 x 300 x 600mm

무게 : 약 20kg



# CUT AWAY UNIT

단품 절개 모형



6501A 에어컨 컴프레서  
*Air-Con Compressor Structure*



6502A 토크컨버터  
*Torque Converter Structure*



6503A 유성기어장치  
*Planetary Gear Structure*



6504A 시동 모터  
*Starter Motor Structure*



6504B 시동모터  
*Starter Motor Structure*



6504C 시동모터  
*Starter Motor Structure*



6505A 발전기  
*Alternator Structure*



6505B 발전기  
*Alternator Structure*

# CUT AWAY UNIT

## 단품 절개 모형



6505C 발전기  
*Alternator Structure*



6506A 인젝터  
*Injector Structure*



6506B 커먼레일 인젝터  
*CRDi Injector Structure*



6507B 터보차저  
*Turbocharger Structure*



6507C 터보차저  
*Turbocharger Structure*



6508A 고압펌프 (BOSCH)  
*High Pressure Pump Structure*



6508B 고압펌프 (델파이)  
*High Pressure Pump Structure*



6508C 고압펌프  
*High Pressure Pump Structure*

# CUT AWAY UNIT

## 단품 절개 모형



6508D 인라인 연료 분사 펌프  
*In-line Fuel Injection Pump Structure*



6508E 커먼레일 고압펌프  
*CRDi High Pressure Pump Model*



6509A 차동장치  
*Differential Gear Box Structure*



6509B 차동장치  
*Differential Gear Box Structure*



6510A 파워스티어링  
*Power Steering Gear Box Structure*



6510B 파워스티어링  
*Power Steering Gear Box Structure*



6510C 파워스티어링  
*Power Steering Gear Box Structure*



6511A 삼원촉매  
*Catalytic Converter Structure*

# CUT AWAY UNIT

## 단품 절개 모형



6511B 삼원촉매  
*Catalytic Converter Structure*



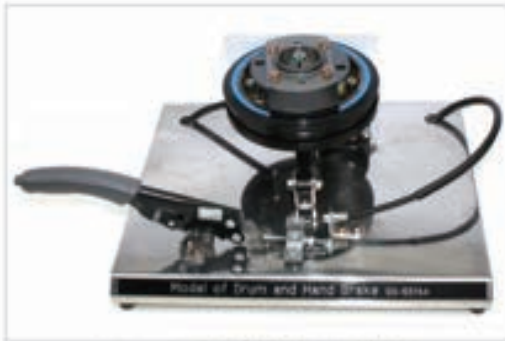
6511C 삼원촉매  
*Catalytic Converter Structure*



6512A 에어컴프레서  
*Air Compressor Structure*



6513A 디스크 및 핸드 브레이크  
*Disc and Hand Brake Structure*



6514A 드럼 및 핸드 브레이크  
*Drum and Hand Brake Structure*

# TRAINING KIT

실습장치

실습장치

117

TRAINING KIT

117

# 117

# TRAINING KIT

실습장치



7101A CAN통신  
CAN Bus



7102A ECS부품구성  
ECS Component Part



7103A 점화회로구성  
Ignition Circuit  
(Magnetic Field Type)



7104A 점화회로구성  
Ignition Circuit  
(Optical Type)



7105A 프론트 액슬  
Front Axle



7106A 리어 액슬  
Rear Axle



7107A 스티어링  
Power Steering



7108M 수동변속기 거치대  
Manual Transmission  
Training Kit with Stand



7108A 자동변속기 거치대  
Automatic Transmission  
Training Kit with Stand



7109A 프론트 현가장치  
Front Suspension Structure

# COMPONENT SYSTEM

## 부분계통

부분계통		120
EMS 시뮬레이터	GS-8110A	121
EMS 시뮬레이터	GS-8111	122
CRDi EMS 시뮬레이터	GS-8120A	123
LPG & LPI 엔진 EMS 시스템	GS-8130A	124
In-Line형 다점 분사 시뮬레이터	GS-8210A	125
VE형 다점 분사 시뮬레이터	GS-8210B	126
다점연진 예열시스템	GS-8230A	127
자동차 발전시스템 시뮬레이터	GS-8310A	128
자동차 시동시스템 시뮬레이터	GS-8320A	129
자동차 발전 및 시동 통합 시스템 시뮬레이터	GS-8330A	130
중앙 도어 잠금 시스템	GS-8410A	131
에어백 시스템 시뮬레이터	GS-8420A	132
가솔린 연료 분사 시뮬레이터	GS-8810A	133
자동차 점화 변천사 시뮬레이터	GS-8830A	134
자동차 흡기 & 배기 시뮬레이터	GS-8840A	135
COMPONENT SYSTEM		120
Gasoline Engine Management System Simulator	GS-8110A	121
Gasoline Engine Management System Simulator	GS-8111	122
CRDi Engine Management System Simulator	GS-8120A	123
LPG & LPI Engine Management System	GS-8130A	124
In-Line Type Diesel Injection Simulator	GS-8210A	125
VE Type Diesel Injection Simulator	GS-8210B	126
Diesel Engine in Pre-Post Heating System	GS-8230A	127
Automotive Generating System Simulator	GS-8310A	128
Automotive Starting System Simulator	GS-8320A	129
Generating & Starting System Simulator	GS-8330A	130
Central Door Locking System	GS-8410A	131
Airbag System Simulator	GS-8420A	132
Gasoline Fuel Injection Simulator	GS-8810A	133
Automotive Ignition History Simulator	GS-8830A	134
Automotive Intake & Exhaust Simulator	GS-8840A	135



# GASOLINE ENGINE MANAGEMENT SYSTEM SIMULATOR

## EMS 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the gasoline engine management system.
- It allows doing experiments and practicing the gasoline engine control system.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the ECU.

#### Product standards

Formation : Gasoline Engine with 4 Cylinder

Product Items : ECU, MAP & IATS Sensor, ECTS Sensor, TPS Sensor, CKPS Sensor, CMPS Sensor, CMPS Sensor, Knock Sensor, Oxygen Sensor, APS Sensor, Fuel Motor, Ignition Switch, Ignition Plug, Injector

It allows using the motor to simulate the operating process of the engine.

It can control the number of revolutions.

There is a safety cover installed on the revolving parts.

The ignition spark works properly.

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Pulse Generator, Gasoline Fuel Flowchart

Wheels : 4" Drexhase Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Engine Sensor, ECU

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

Weight : About 100kg

### 제품사양

## GS-8110A

#### 제품의 특징

- 가솔린 엔진 제어 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 가솔린 엔진 제어 시스템의 실행 및 실습이 가능하다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 ECU의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : 가솔린 4기통 엔진

장비의 장착품목 : ECU, MAP & IATS 센서, ECTS 센서, TPS 센서, CKPS 센서, CMPS 센서, 노크 센서, 산소 센서, APS 센서, 연료 모터, 점화 스위치, 점화 플러그, 인젝터

모터를 이용하여 엔진에 작동 되는 것처럼 할 수 있다.

회전수를 임의로 제어 할 수 있다.

회전 부에는 안전 커버를 설치.

엔진 점화 불꽃은 정상 작동 한다.

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 계너레이터, 가솔린 연료 흐름도

바퀴 : 4" 무라단 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 엔진의 센서, ECU

전원 : AC 220V 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

무게 : 약 100kg

# GASOLINE ENGINE MANAGEMENT SYSTEM SIMULATOR

## EMS 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the gasoline engine control system.
- It allows doing experiments and practising the gasoline engine control system.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the ECU.

#### Product standards

Formation : Gasoline Engine with 6 Cylinder

Product Items : ECU, MAP & IATS Sensor, ECTS Sensor, TPS Sensor, CKPS Sensor, CMPS Sensor, CMPS Sensor, Knock Sensor, Oxygen Sensor, APS Sensor, Fuel Motor, Ignition Switch, Ignition Plug, Injector

It allows using the motor to simulate the operating process of the engine.

It can control the number of revolutions.

There is a safety cover installed on the revolving parts.

The ignition spark works properly.

Additional Devices : Terminal for checking sensor, Gasoline Fuel Flowchart

Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Engine Sensor, ECU

Power : AC 220V 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

Weight : About 80kg

### 제용사양

GS-8111

#### 제품의 특징

- 가솔린 엔진 제어 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 가솔린 엔진 제어 시스템의 실험 및 실습이 가능하다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 ECU의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : 가솔린 6기통 엔진

장비의 장착품목 : ECU, MAP & IATS 센서, ECTS센서, TPS센서, CKPS센서, CMPS센서, 노크센서, 산소센서, APS센서, 연료모터, 점화스위치, 점화플러그, 인젝터

모터를 이용하여 엔진이 작동 되는 것처럼 할 수 있다.

회전수를 임의로 제어 할 수 있다.

회전 부하는 안전 커버를 설치

엔진 실험 불꽃은 정상 작동 한다.

부가장치 : 센서 체크 단자, 가솔린 연료 흐름도

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측량 및 점검 항목 : 엔진의 센서, ECU

전원 : AC 220V 50/60Hz

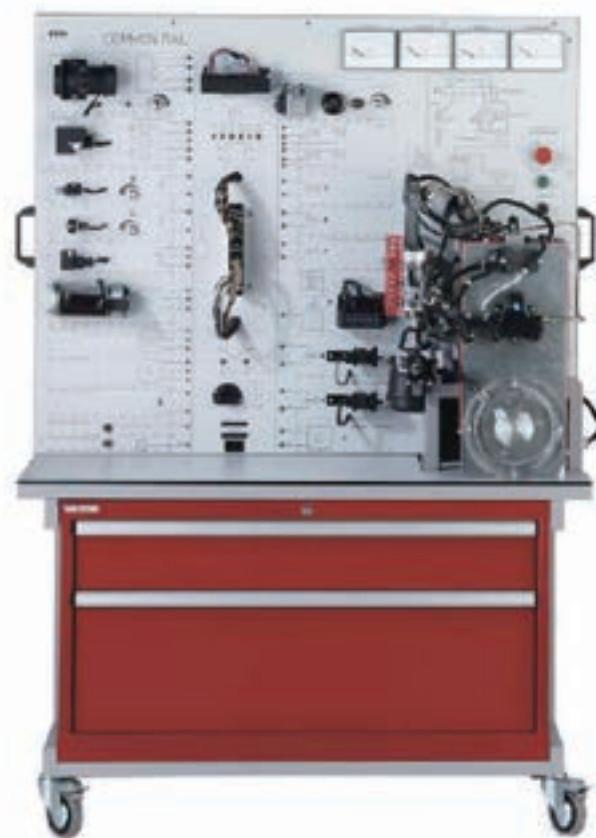
부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

무게 : 약 80kg

# CRDI ENGINE MANAGEMENT SYSTEM SIMULATOR

## CRDi EMS 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the diesel engine management system.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the ECU.

#### Product standards

Formation : Diesel Engine with 4 Cylinder

Product Items : ECU, MAP & IATS Sensor, ECTS Sensor, TPS Sensor, CKPS Sensor, CMPS Sensor, Knock Sensor, Oxygen Sensor, APS Sensor, Fuel Motor, Injector, High Pressure Pump, Fuel Line, Return Pipe

It allows using the motor to simulate the operating process of the engine.

It can control the number of revolutions.

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Pulse Generator, Diesel Fuel Flowchart

Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Engine Sensor, ECU

Power : AC 220V 3P 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

Weight : About 120kg

### 제용사양

## GS-8120A

#### 제품의 특징

- 디젤 엔진 제어 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 ECU의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : 디젤 4기통 엔진

공비와 장착품목 : ECU, MAP & IATS 센서, ECTS센서, TPS센서, CKPS센서, CMPS센서, 노크센서, 산소센서, APS센서, 연료모터, 안전커, 고압펌프, 연료라인, 리턴 파이프

모터를 이용하여 엔진이 작동 되는 것처럼 할 수 있다.

회전수를 임의로 제어 할 수 있다.

회전 부에는 안전 커버를 설치.

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 제너레이터, 디젤 연료 흐름도

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 엔진의 센서, ECU

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,500 x 1,000 x 1,500mm

무게 : 약 120kg

# LPG & LPI ENGINE MANAGEMENT SYSTEM

## LPG & LPI 엔진 EMS 시스템



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the LPG engine management system.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the ECU.

#### Product standards

Formation : LPG Engine with 4 Cylinder  
 Product Items : Injector, Vaporizer, LPG Gas Tank, Inhalation Manifold, Compressed Air Injection Hole  
 It allows using the compressed air instead of the LPG fuel.  
 Additional Devices : LPG Fuel Flowchart  
 Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : LPG Injector  
 Power : DC 12V  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,200 x 600 x 1,600mm  
 Weight : About 90kg

### 제품사양

## GS-8130A

#### 제품의 특징

- LPG 엔진 제어 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 ECU의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : LPG 4기통 엔진  
 장비의 장착품목 : 인젝터, 베이퍼라이저, LPG가스통, 흡기매니폴드, 압축공기 투입구  
 압축공기를 이용하여 LPG의 연료를 대체 하여 사용 할 수 있다.  
 부가장치 : LPG 연료 흐름도  
 바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : LPG 인젝터  
 전원 : DC 12V  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,200 x 600 x 1,600mm  
 무게 : 약 90kg

# IN-LINE TYPE DIESEL INJECTION SIMULATOR

## IN-Line형 디젤 분사 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the mechanical fuel injection system.
- It allows conducting experiments on the mechanical fuel injection pump.
- It has a beaker that measures the fuel quantity.
- It is possible to exchange the injection pump with another one.
- The beaker is made of transparent glass so that the fuel injection process can be observed.

#### Product standards

Formation : IN-Line Type Mechanical Fuel Injection Pump

Product Items : Mechanical Fuel Injection Pump, Ignition Switch, Fuel Tank, Fuel Pipe, Fuel Quantity Measuring Beaker, Fuel Pressure Gauge, Fuel Filter, Injection Nozzle

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, IN-Line TYPE Fuel Flowchart, Cross Sectional View

Motor / RPM : 3HP / 1,000rpm

Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Amount of injected fuel

Power : AC 220V 3P 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 900 x 1,600mm

Weight : About 150kg

### 제품사양

## GS-8210A

#### 제품의 특징

- 기계식 연료 분사 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 기계식 연료 분사 펌프의 실험 및 실습이 가능하다.
- 연료량을 측정 할 수 있도록 베커가 부착되어 있다.
- 다른 분사 펌프로 교환하여 실험이 가능하다.
- 베커는 투명유리로 되어 있어서 연료가 분사되는 모습을 관찰 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : IN-Line Type 기계식 연료 분사 펌프

장비의 장착품목 : 기계식 연료 분사 펌프, 점화 스위치, 연료 탱크, 연료 파이프, 연료량 측정 베커, 연료 압력 게이지, 연료 필터, 분사 노즐

동작 부에는 안전 커버를 설치

부가장치 : 센서 체크 단자, IN-Line형의 연료 흐름도, 단면도

모터 / 회전수 : 3HP / 1,000rpm

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 연료 분사량

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 계측 거버, 품질 보증서

크기 : 1,300 x 900 x 1,600mm

무게 : 약 150kg

# VE TYPE DIESEL INJECTION SIMULATOR

## VE형 디젤 분사 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the mechanical fuel injection system.
- It allows conducting experiments on the mechanical fuel injection pump.
- It has a beaker that measures the fuel quantity.
- It is possible to exchange the injection pump with another one.
- The beaker is made of transparent glass so that the fuel injection process can be observed.

#### Product standards

Formation : VE-Type Mechanical Fuel Injection Pump

Product Items : Mechanical Fuel Injection Pump, Ignition Switch, Fuel Tank, Fuel Pvc, Fuel Quantity Measuring Beaker, Fuel Pressure Gauge, Fuel Filter, Injection Nozzle

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Additional Devices : VE-Type Fuel Flowchart, Cross-Sectional View

Motor / RPM : 3HP / 1,000rpm

Wheels : 4" Oxibane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Amount of injected fuel

Power : AC 220V 3P 50/60Hz

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,300 x 900 x 1,600mm

Weight : About 150kg

### 제품사양

## GS-8210B

#### 제품의 특징

- 기계식 연료 분사 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 기계식 연료 분사 펌프의 실험 및 실습이 가능하다.
- 연료량을 측정 할 수 있도록 베커가 부착되어 있다.
- 다른 분사 펌프로 교환하여 실험이 가능하다.
- 베커는 투명유리로 되어 있어서 연료가 분사되는 모습을 관찰 할 수 있다.

#### 제품의 규격

형식 : VE형 기계식 연료 분사 펌프

장비의 장착품목 : 기계식 연료 분사 펌프, 점화 스위치, 연료 탱크, 연료 파이프, 연료량 측정 베커, 연료 압력 게이지, 연료 필터, 분사 노즐

동작 부에는 안전 커버를 설치

부가장치 : VE형의 연료 흐름도, 단면도

모터 / 회전수 : 3HP / 1,000rpm

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 연료 분사량

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz

부속품 : 사용설명서, 계통 거버, 품질 보증서

크기 : 1,300 x 900 x 1,600mm

무게 : 약 150kg

# DIESEL ENGINE IN PRE-POST HEATING SYSTEM

## 디젤엔진 예열시스템



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the pre-post heating system of diesel engine.

#### Product standards

Product Items : Preheating Plug, Preheating Relay, Voltmeter, Ammeter, WTS, Preheating Operating Latch

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Power : AC 220V 3P 50/60Hz or DC 12V Battery

Size : 1,200 x 600 x 1,500mm

Weight : About 40kg

### 제용사양

## GS-8230A

#### 제품의 특징

- 디젤기관의 예열시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용목 : 예열 플러그, 예열 릴레이, 전압계, 전류계, WTS, 예열 작동 래치

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz 또는 DC 12V 배터리

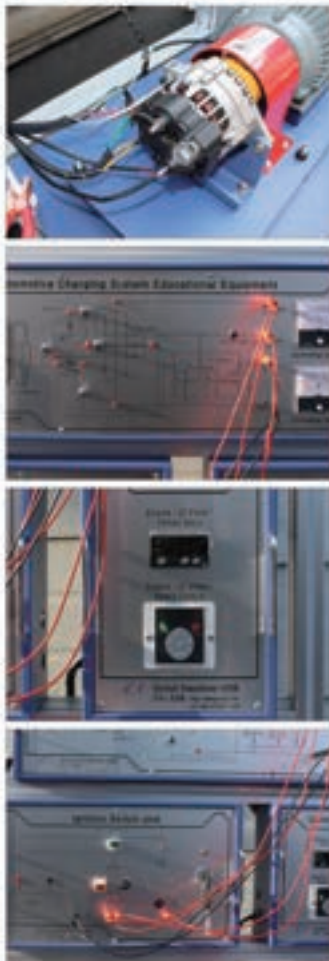
크기 : 1,200 x 600 x 1,500mm

무게 : 약 40kg

# AUTOMOTIVE GENERATING SYSTEM SIMULATOR

## 자동차 발전시스템 시뮬레이터

COMPONENT SYSTEM



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the generating system.
- It allows testing and measuring the status of the generator.
- It is possible to exchange the generator with another one.

#### Product standards

Product Items : Generator, Motor, Voltmeter, Ammeter, Recharging Lamp, Operating Lamp, Ignition Switch

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Power : AC 220V 3P 50/60Hz

Additional Devices : Generator Structural Drawing

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 800 x 600 x 1,500mm

Weight : About 80kg

### 제품사양

## GS-8310A

#### 제품의 특징

- 발전 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 발전기의 상태를 시험 및 측정이 가능하다.
- 다른 발전기로 교환하여 실험이 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 장착목록 : 발전기, 모터, 전압계, 전류계, 충전램프, 작동램프, 릴레이 스위치

동력 부에는 안전 커버를 설치.

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz

부가장치 : 발전기 구조도

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 800 x 600 x 1,500mm

무게 : 약 80kg



# AUTOMOTIVE STARTING SYSTEM SIMULATOR

## 자동차 시동시스템 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the starting system.
- It allows testing and measuring the status of the starter.
- It is possible to exchange the starter with another one.

#### Product standards

Product Items : Starter, Motor, Voltmeter, Ammeter, Operating Lamp, Ignition Switch

Power : DC 12V Battery

Additional Devices : Starter Structural Drawing

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 800 x 600 x 1,500mm

Weight : About 80kg

### 제품사양

## GS-8320A

#### 제품의 특징

- 시동 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 시동기의 상태를 시험 및 측정이 가능하다.
- 다른 시동기로 교환하여 실험이 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 구성품목 : 시동기, 모터, 전압계, 전류계, 작동램프, 점화 스위치

전원 : DC 12V 배터리

부가장치 : 시동기 구조도

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 800 x 600 x 1,500mm

무게 : 약 80kg

# GENERATING & STARTING SYSTEM SIMULATOR

## 자동차 발전 및 시동 통합 시스템 시뮬레이터

COMPONENT SYSTEM



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the starter and generating system.
- It allows testing and measuring the status of the starter or the generator.
- It is possible to exchange the generator with another one.

#### Product standards

Product Items : Starter, Generator, Motor, Voltmeter, Ammeter, Operating Lamp, Ignition Switch

There is a safety cover installed on the revolving parts.

Power : AC 220V 3P 50/60Hz

Additional Devices : Starter Structural Drawing, Generator Structural Drawing

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 800 x 600 x 1,500mm

Weight : About 100kg

### 제품사양

## GS-8330A

#### 제품의 특징

- 시동 시스템 및 발전시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 시동기 및 발전기의 상태를 시험 및 측정이 가능하다.
- 다른 시동기 및 발전기로 교환하여 실험이 가능하다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용품 : 시동기, 발전기, 모터, 전압계, 전류계, 작동램프, 경화 스위치  
동작 부에는 안전 커버를 설치.

전원 : AC 220V 3P 50/60Hz

부가장치 : 시동기 구조도, 발전기 구조도

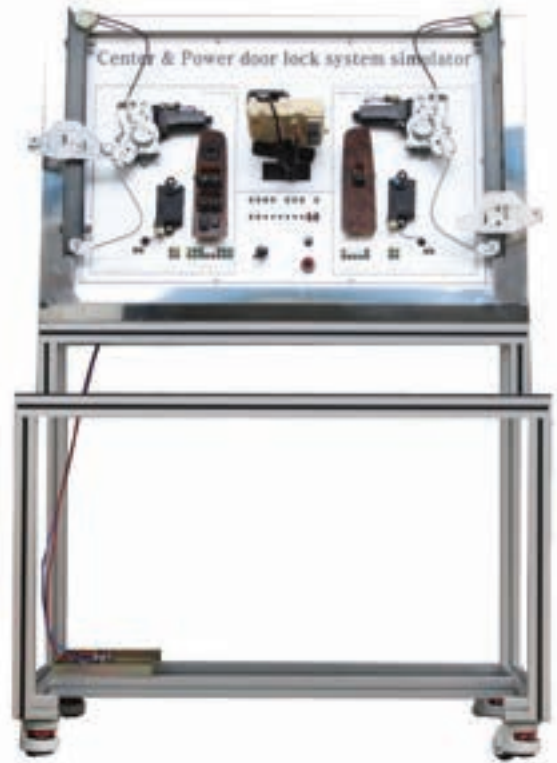
부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 800 x 600 x 1,500mm

무게 : 약 100kg

# CENTRAL DOOR LOCKING SYSTEM

## 중앙 도어 잠금 시스템



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the door system.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the door system.

#### Product standards

Product Items : Door Assembly

Power : AC 220V 50/60Hz or DC 12V Battery

Wheels : 4" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Door System Sensor

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,250 x 700 x 1,250mm

Weight : About 80kg

### 제용사양

## GS-8410A

#### 제품의 특징

- 도어 시스템을 효과적으로 고장 할 수 있는 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 주입 할 수 있어서 도어 시스템의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용목 : 도어 어셈블리

전원 : AC 220V 50/60Hz 또는 DC 12V 배터리

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 점검 항목 : 도어 시스템의 센서

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 1,250 x 700 x 1,250mm

무게 : 약 80kg

# AIRBAG SYSTEM SIMULATOR

## 에어백 시스템 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the airbag system.
- Use compressed air to the airbag can be reset.
- It can operate randomly the sign values of the in/output so it can show the symptoms when there is a problem in the airbag system.

#### Product standards

**Product Items** : Driving Seat Airbag, Steering Wheel, Passenger Seat Airbag, Front Impact Sensor, Seat Belt Pretensioner, SRS Airbag Control Module, Self-Diagnostic Connector, Compressed Air Injection Hole

**Additional Devices** : Airbag Flowchart

**Power** : AC 220V 50/60Hz or DC 12V

**Wheels** : 4" Urethane Wheel(heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items** : Input-Output Signals of Sensor

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,250 x 700 x 1,250mm

**Weight** : About 80kg

### 제용사양

## GS-8420A

#### 제품의 특징

- 에어백 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 압축공기를 사용하여 에어백의 재사용이 가능하다.
- 임의적 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 에어백 시스템의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착목록** : 운전석 에어백, 스티어링 휠, 탑승석 에어백, 정면 충돌 감지 센서(F6), 안전 벨트 프리텐셔너(BPT), 에어백 시스템 컨트롤 모듈(SPSCM), 자기진단 커넥터, 압축 공기 주입구

**부가장치** : 에어백 흐름도

**전원** : AC 220V 50/60Hz 또는 DC 12V

**바퀴** : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목** : 센서의 임의적 신호

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**크기** : 1,250 x 700 x 1,250mm

**무게** : 약 80kg

# GASOLINE FUEL INJECTION SIMULATOR

## 가솔린 연료 분사 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the gasoline injection system.
- It allows doing testing and measuring the fuel quantity.
- It is possible to control the injection speed.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the injection system.

#### Product standards

**Product Items** : Injector, Fuel Pump, Fuel Pressure Gauge, Ignition Switch, Connecting Wires, PC, Touch Monitor

**Additional Devices** : Fuel Measuring Beaker, 4CH Oscilloscope, Digital Scale, Multi Tester

**Power** : AC 220V 50/60Hz

**Wheels** : 4" Uniflare Wheel(Havy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items** : Input-Output Signals of Sensor

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,600 x 700 x 1,620mm

**Weight** : About 300kg

### 제품사양

## GS-8810A

#### 제품의 특징

- 가솔린 분사 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 분사량을 측정 및 실험이 가능하다.
- 분사 속도 제어가 가능하다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 분사 시스템의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 광학품목** : 인젝터, 연료펌프, 연료 압력 게이지, 점화 스위치, 연결선, PC, 터치 모니터

**부가장치** : 연료량 측정 비커, 4CH 오실로스코프, 디지털 저울, 멀티 테스터

**전원** : AC 220V 50/60Hz

**바퀴** : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 광검 항목** : 센서의 입출력 신호

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

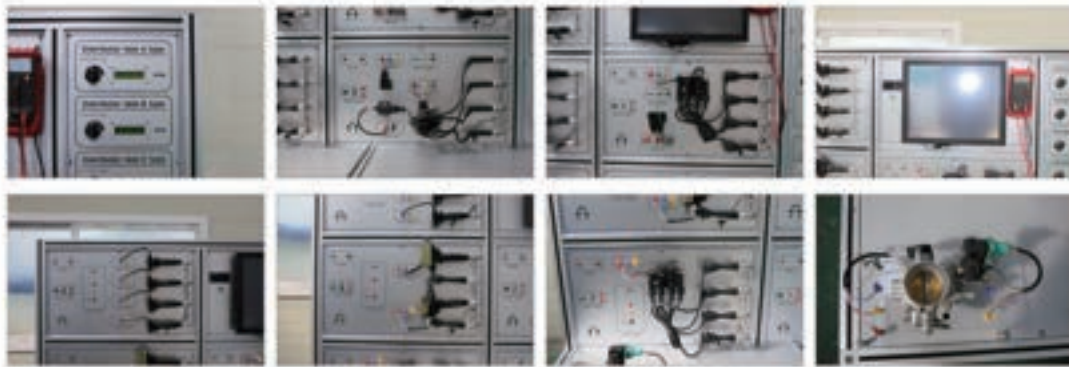
**크기** : 1,600 x 700 x 1,620mm

**무게** : 약 300kg

# AUTOMOTIVE IGNITION HISTORY SIMULATOR

## 자동차 점화 변천사 시뮬레이터

COMPONENT SYSTEM



### Specification

#### Product features

- It is a device that can be trained effectively about ignition system.
- It contains various ignition systems that helps understanding the changing history of the ignition system.
- By generating a virtual signal, can assign to specific conditions on the engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the injection system.

#### Product standards

Product Items : ECU, Throttle Position Sensor, Ignition Plug, Injector, High-Pressure Cable,

Relay, Ignition Switch, Voltmeter, Self-Diagnostic Connector, Touch Monitor

Additional Devices : Terminal for Checking Sensors, Pulse Generator

Power : AC 220V 50/60Hz

Wheels : 4 urethane wheels(heavy Weight Type)

Measurement and Inspection Items : Input-Output Signals of Sensor, ECU Signals

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 1,600 x 700 x 1,620mm

Weight : About 300kg

### 제품사양

## GS-8830A

#### 제품의 특징

- 점화 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 다양한 점화 시스템을 장착하여 점화 시스템의 변천사를 쉽게 이해 할 수 있다.
- 가상의 신호를 생성함으로써 엔진에 원하는 조건을 부여할 수 있다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 분사 시스템의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

장비의 장착용품 : ECU, 스로틀 포지션 센서, 점화플러그, 인젝터, 고압 케이블, 릴레이, 점화스위치, 견압계, 자기감단 커넥터, 터치모니터

부가장치 : 센서 체크 단자, 펄스 게너레이터

전원 : AC 220V 50/60Hz

배위 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

측정 및 관찰 항목 : 센서의 입출력 신호, ECU 신호

부속품 : 사용설명서, 계통 거대, 품질 보증서

크기 : 1,600 x 700 x 1,620mm

무게 : 약 300kg

# AUTOMOTIVE INTAKE & EXHAUST SIMULATOR

## 자동차 흡기 & 배기 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is a good piece of equipment that helps effectively in teaching the intake and exhaust system.
- By generating a virtual signal, can assign to specific conditions on the engine.
- It can operate randomly the sign values of the input-output so it can show the symptoms when there is a problem in the injection system.

#### Product standards

**Product Items** : Ignition Switch, Canister, Throttle Position Sensor, Camshaft Position Sensor, ECU, Accelerator Position Sensor, Engine Coolant Temperature Sensor, Intake Air Temperature Sensor, PC, Touch Monitor

**Additional Devices** : 4CH Oscilloscope, Multi Tester

**Power** : AC 220V 50/60Hz

**Wheels** : 4" Urethane Wheels/Heavy Weight Type

**Measurement and Inspection Items** : Input-Output Signals of Sensor, ECU Signals

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,600 x 700 x 1,620mm

**Weight** : About 300kg

### 제용사항

## GS-8840A

#### 제품의 특징

- 흡기 및 배기 시스템을 효과적으로 교육 할 수 있는 장비이다.
- 가상인 신호를 생성함으로써 엔진에 원하는 조건을 부여할 수 있다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 분사 시스템의 고장 증상을 재현 할 수 있다.

#### 제품의 규격

**장비의 장착용품** : 공화스위치, 캐니스터, 스로틀 포지션 센서(TPS), 캠샤프트 포지션 센서(CMPS), ECU, 액셀 페달 위치센서(APS), 냉각수온센서(ECTS), 흡기온도센서(IATS), PC, 터치 모니터

**부가장치** : 4CH 오실로스코프, 멀티 테스터

**전원** : AC 220V 50/60Hz

**바퀴** : 4" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목** : 센서의 입출력 신호, ECU 신호

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**크기** : 1,600 x 700 x 1,620mm

**무게** : 약 300kg

# HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS

## 하이브리드 시스템 및 특수공구

하이브리드 시스템 및 특수공구			136
하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9110A		137
하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9210A		138
하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터	GS-H9210A		139
하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템	GS-9310		140
하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템	GS-9320A		141
하이브리드 배터리 구조 시스템	GS-9330		142
실습킷			143
자동차 포스터			145
엔진스탠드	GS-9600		147
고전압배터리 급속 충전기	GS-9901A		148
시동기 발전기 성능 시험기	GS-9902A		149
차량용 무선 진단 장치	GS-9910A		150
키오스크 시스템	GS-9920A		151
HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS			136
Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9110A		137
Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9210A		138
Hybrid Engine AT Simulator	GS-H9210A		139
Hybrid System Structure Educational Equipment with Computer System	GS-9310		140
Hybrid System Structure Educational Equipment with Computer System	GS-9320A		141
Hybrid Battery Structure System	GS-9330		142
Training Kit			143
Car Poster			145
Engine Stand	GS-9600		147
High-Voltage Battery Fast Charger	GS-9901A		148
Starter & Alternator Tester	GS-9902A		149
Vehicle Wireless Diagnostic Device	GS-9910A		150
Kiosk System	GS-9920A		151



# HYBRID ENGINE AT SIMULATOR

## 하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of hybrid system.
- It is educational system that has a same structure of hybrid vehicle's engine system.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.
- It equipped wheel brake system, so you can test the engine stall.

#### Product standards

Type / Total Displacement : SONATA Hybrid / 2,000cc  
 Front Control Panel Items : Instrument Panel, Button Start-up Switch, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter, Ammeter, Accelerator, Sensor Control Switch  
 Product Items : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bars, Fuel Tank, Battery, Wheel Protection Cover, Brake System  
 Wheels : 5' Urethane Wheel(Light Weight Type)  
 Measurement and Inspection Items : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Pressure Gauge, Cylinder Vacuum Pressure, Radiator, Timing Belt Tension, High-voltage Battery  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 1,500 x 1,600 x 1,200mm  
 Weight : About 600kg

### 제품사양

## GS-H9110A

#### 제품의 특징

- 하이브리드 시스템의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 하이브리드 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 임의의 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.
- 휠 브레이크 시스템을 부착하여 엔진 스톱이 가능하다.

#### 제품의 규격

차종 / 배기량 : 소나타 하이브리드 / 2,000cc  
 전면 조작부 부착용품 : 계기판, 버튼 시동 스위치, 자기전단 커넥터, 전압계, 전류계, 엑셀러터, 센서 조작 스위치  
 장비의 정확용품 : 조각부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 배터리, 휠 보호커버, 브레이크 장치  
 바퀴 : 5' 우레탄 바퀴(중량형)  
 측정 및 점검 항목 : 자기전단, 엔진온도, 센서와 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 광학, 고전압 배터리  
 부착품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 1,500 x 1,600 x 1,200mm  
 무게 : 약 600kg

# HYBRID ENGINE AT SIMULATOR

## 하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of hybrid system.
- It is educational system that has a same structure of hybrid vehicle's engine system.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.
- It equipped wheel brake system, so you can test the engine stall.

#### Product standards

**Front Control Panel Items** : Instrument Panel, Button Start-up Switch, Self-Diagnostic Connector, Voltmeter, Ammeter, Accelerator, Sensor Control Switch

**Product Items** : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling),

Fire Extinguisher, Protection Bars, Fuel Tank, Battery, Wheel Protection Cover, Brake System

**Wheels** : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items** : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Pressure Gauge, Cylinder Vacuum Pressure, Radiator, Timing Belt Tension, High-Voltage Battery

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,500 x 1,600 x 1,200mm

**Weight** : About 600kg

### 제품사양

## GS-H9210A

#### 제품의 특징

- 하이브리드 시스템의 실험 및 실습을 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 하이브리드 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육용 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조작 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.
- 휠 브레이크 시스템을 부착하여 엔진 스튜미 가능하다.

#### 제품의 규격

**전면 조작부 부착물품** : 계기판, 버튼 시동 스위치, 자기감단 커넥터, 전압계, 전류계, 아날로그타, 센서 조작 스위치

**장비의 장착물품** : 조작부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바,

연료통, 배터리, 휠 보호커버, 브레이크 장치

**바퀴** : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목** : 자기감단, 엔진유압, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 타이밍벨트 장력, 고전압 배터리

**부속품** : 사용설명서, 계통 커버, 품질 보증서

**크기** : 1,500 x 1,600 x 1,200mm

**무게** : 약 600kg

# HYBRID ENGINE AT SIMULATOR

## 하이브리드 엔진 AT 시뮬레이터



### Specification

#### Product features

- It is effective equipment for experiment and practice of hybrid system.
- It is educational system that has a same structure of hybrid vehicle's engine system.
- The value of input and output signals can be manipulated arbitrarily, and can reproduce the symptoms of engine failure.
- It equipped wheel brake system, so you can test the engine stall.

#### Product standards

**Front Control Panel Items** : Instrument Panel, Button Start-Up Switch, Self-Diagnostic Connector, Accelerator

**Product Items** : Control Panel Nameplate(CNC Aluminum Sculpture and Special Handling), Fire Extinguisher, Protection Bars, Fuel Tank, Wheel Protection Cover, Brake System, High-Voltage Battery

**Wheels** : 5" Urethane wheel(Heavy Weight Type)

**Measurement and Inspection Items** : Self-Diagnosis, Engine Tune-Up, Sensor Data, Automatic Transmission, Exhaust Gas, Intake Manifold Pressure Gauge, Cylinder Vacuum Pressure, Radiator, Timing Belt Tension, High-Voltage Battery

**Included Items** : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

**Size** : 1,500 x 1,600 x 1,200mm

**Weight** : About 600kg

### 제품사양

## GS-H9210A

#### 제품의 특징

- 하이브리드 시스템의 실행 및 실패를 하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 하이브리드 자동차의 엔진 시스템과 동일한 구조의 교육을 장비이다.
- 입출력 신호값을 임의로 조절 할 수 있어서 엔진 고장 증상을 재현 할 수 있다.
- 휠 브레이크 시스템을 부착하여 엔진 스톱이 가능하다.

#### 제품의 규격

**전면 조작부 부착품목** : 계기판, 버튼 시동 스위치, 자기진단 커버, 픽셀레이터 장비와 장착품목 : 조력부 명판(CNC 알루미늄 조각 및 특수 처리), 소화기, 안전 보호바, 연료통, 휠 보호커버, 브레이크 장치, 고전압배터리

**바퀴** : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

**측정 및 점검 항목** : 자기진단, 엔진진입, 센서의 데이터, 자동 변속기, 배기가스, 흡기 다기관 진공도, 실린더 압축 압력, 라디에이터, 다이아몬드 광학, 고전압배터리

**부속품** : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

**크기** : 1,500 x 1,600 x 1,200mm

**무게** : 약 600kg

# HYBRID SYSTEM STRUCTURE EDUCATIONAL EQUIPMENT WITH COMPUTER SYSTEM

## 하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템

HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS



### Specification

#### Product features

- It is very effectively equipment that learning about hybrid vehicle system's structure and principle.
- It can be simulated by a kiosk about clutch, transmission, differential, brake systems.
- Hybrid vehicle systems major parts are cutting precisely, so you can easily understood about it.

#### Product standards

Model / Total Displacement : PRIUS Hybrid / 1,500cc  
 Power : AC 220V 50/60Hz  
 Motor : 1hp  
 Product Items : Hybrid System, 32" Monitor, Wheel, Motor, Hybrid Contents  
 Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)  
 Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty  
 Size : 2,400 x 1,200 x 1,600mm  
 Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-9310

#### 제품의 특징

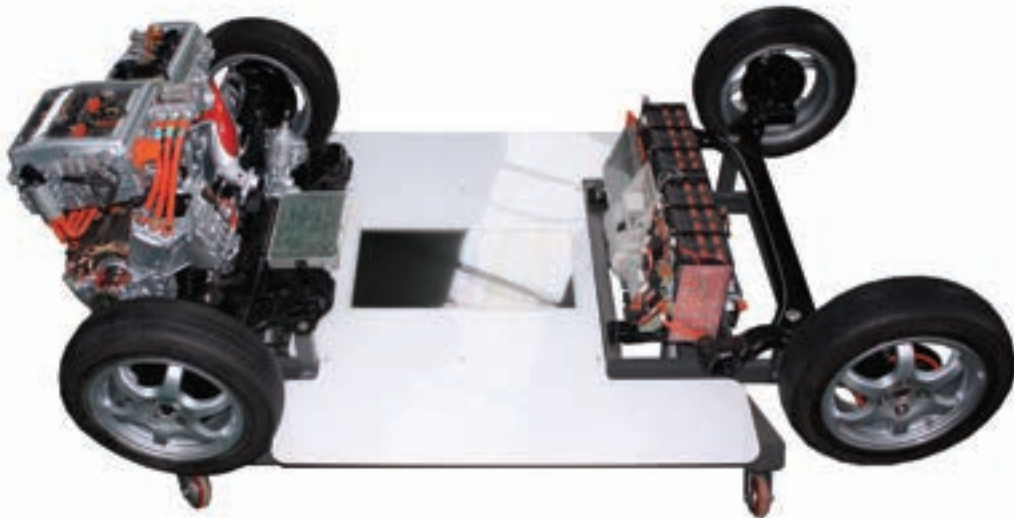
- 하이브리드 시스템의 구조와 원리를 학습하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등을 키오스크로 시뮬레이션이 가능하다.
- 주요 부분이 정밀하게 되어 있어서 하이브리드 시스템의 구조를 쉽게 이해 할 수 있다.

#### 제품의 규격

차종 / 배기량 : 프리우스 하이브리드 / 1,500cc  
 전원 : AC 220V 50/60Hz  
 모터 : 1hp  
 장비의 장착용목 : 하이브리드 시스템, 32인치 모니터, 바퀴, 모터, 하이브리드 컨텐츠  
 바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)  
 부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서  
 크기 : 2,400 x 1,200 x 1,600mm  
 무게 : 약 400kg

# HYBRID SYSTEM STRUCTURE EDUCATIONAL EQUIPMENT WITH COMPUTER SYSTEM

## 하이브리드 구조 작동형 교육용 시스템



### Specification

#### Product features

- It is very effectively equipment that learning about hybrid vehicle system's structure and principle.
- It can be simulated by a kiosk about clutch, transmission, differential, brake systems.
- Hybrid vehicle systems major parts are cutting precisely, so you can easily understood about it.

#### Product standards

Model / Total Displacement : PRIUS Hybrid / 1,500cc

Power : AC 220V 50/60Hz

Motor : 1hp

Product Items : Hybrid System, 32" Monitor, Wheel, Motor, Hybrid Contents

Wheels : 5" Urethane Wheel(Heavy Weight Type)

Included Items : User Manual, Product Cover, Quality Warranty

Size : 2,400 x 1,200 x 1,600mm

Weight : About 400kg

### 제품사양

## GS-9320A

#### 제품의 특징

- 하이브리드 시스템의 구조와 원리를 학습하기에 매우 효과적인 장비이다.
- 클러치, 변속기, 차동장치, 브레이크 시스템 등을 키오스크로 시뮬레이션이 가능하다.
- 주요 부분이 정밀하게 되어 있어서 하이브리드 시스템의 구조를 쉽게 이해 할 수 있다.

#### 제품의 규격

차종 / 배기량 : 프리우스 하이브리드 / 1,500cc

전원 : AC 220V 50/60Hz

모터 : 1hp

장비와 장착용품 : 하이브리드 시스템, 32인치 모니터, 바퀴, 모터, 하이브리드 컨텐츠

바퀴 : 5" 우레탄 바퀴(중량형)

부속품 : 사용설명서, 제품 커버, 품질 보증서

크기 : 2,400 x 1,200 x 1,600mm

무게 : 약 400kg

# HYBRID BATTERY STRUCTURE SYSTEM

## 하이브리드 배터리 구조 시스템



### Specification

#### Product features

- Easily understand the structure of the hybrid battery.
- It can be effectively describe and understand, about each field of hybrid system.  
ex) Engine, Transmission, Electric Motors, Power Cables, Battery and Charging Unit Converters, Inverters
- Hybrid cars each carts explained by Flash.
- Equipped with wheels can be moved.
- Equipped with touch-sensitive monitor.
- It contained product information, lesson plan of operation/driving.

#### Product standards

Model : AWANTE Hybrid  
Type : Ni-MH Battery  
Rated Voltage : 144V(7.2v x 20 module)  
Rated Capacity : 6.5Ah  
Battery Weight : 36kg  
Power : AC 220V 50/60Hz

### 제용사양

GS-9330

#### 제품의 특징

- 하이브리드 배터리 시스템의 구조를 쉽게 이해 할 수 있는 교육용 장비이다.
- 하이브리드 시스템의 엔진, 변속기, 전기 모터, 파워케이블, 배터리, 충전장치 인버터, 전 배터 등 각 분야별 기능에 대한 설명과 이해에 효과적이다.
- 애니메이션으로 하이브리드 자동차 각 부품의 설명이 되어있다.
- 이동 할 수 있도록 바퀴를 장착.
- 터치 방식의 모니터를 장착.
- 하이브리드 시스템의 단품 정보, 작동, 주행, 고안 등을 수록.

#### 제품의 규격

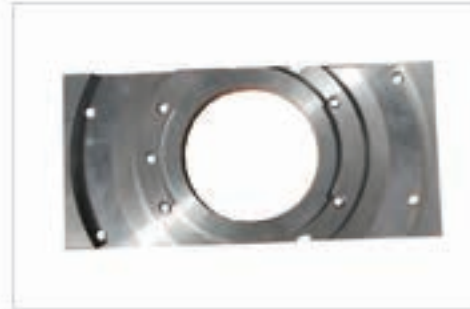
차종 : 아반떼 하이브리드  
타입 : Ni-MH 배터리  
장격전압 : 144V(7.2v x 20 module)  
장격용량 : 6.5Ah  
배터리 중량 : 36kg  
전압 : AC 220V 50/60Hz

# TRAINING KIT

실습키트



9501A 전기차 실습장치  
*Electric Vehicle Training Kit*



9503A 하이브리드모터 지그  
*Hybrid Motor Jig*



9504A 하이브리드 특수공구  
*Hybrid Special Tools*



9505A 무선화상전송기  
*Wireless Video Transmitter*



9506A 무선 트러블 시스템  
*Wireless Trouble Shooting System*



9507A 기초전기전자 키트  
*Basic Electrical And Electronic Kit*

# TRAINING KIT

## 실습키트



9507B 기초전기전자 키트  
*Basic Electrical and Electronic Kit*



9508A ECU시험기  
*ECU Testing Equipment*



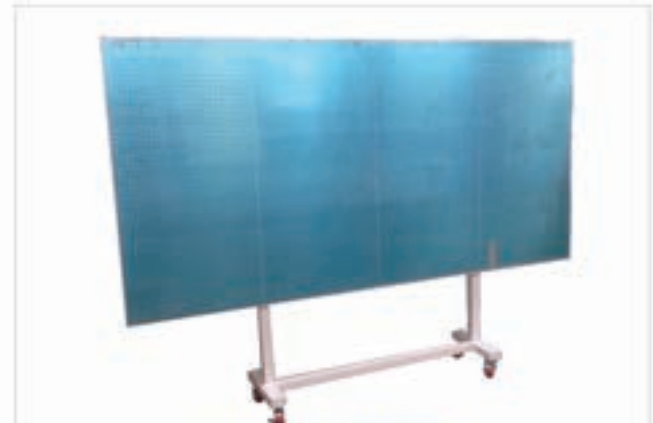
9509A 소모품전시대  
*Automotive Supplies Exhibition Stand*



9510A 엑셀레이터  
*Automotive Accelerator Device*



9511A 교보대  
*Plate Stand*

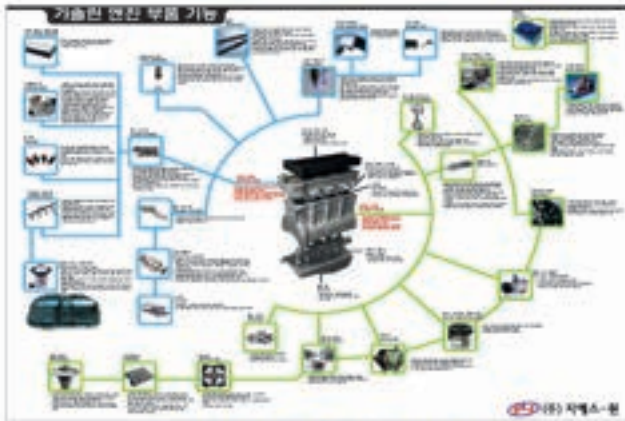


9512A 배전판 패널  
*Electric Training Board*



# CAR POSTER

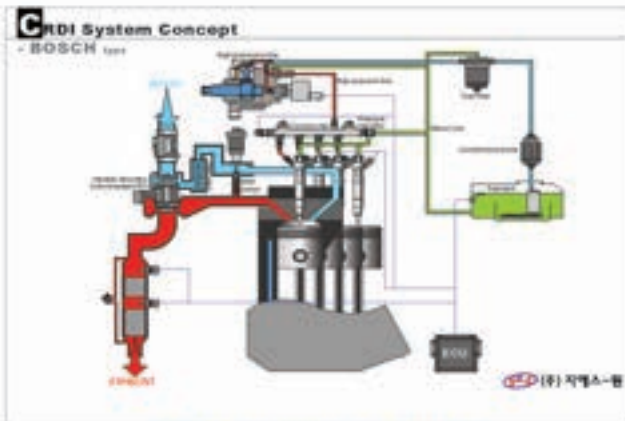
## 자동차 포스터



9550A 가솔린 엔진 시스템  
Gasoline Engine System  
Component Part Features



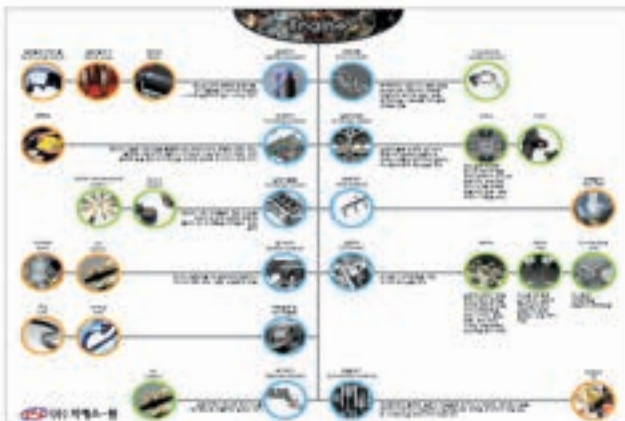
9550A 가솔린 엔진 부품명칭  
Gasoline Engine Parts Name



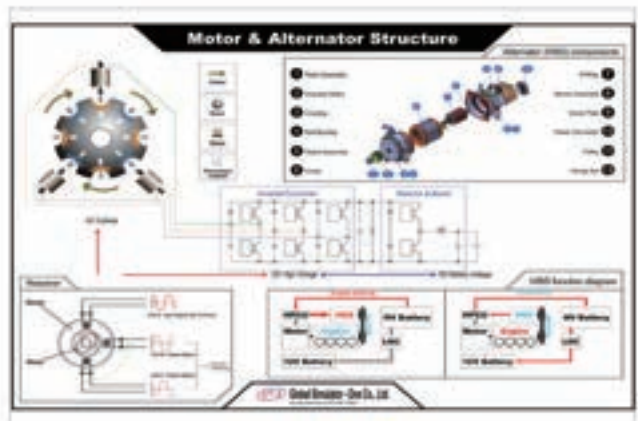
9550A 커먼레일 연료 시스템  
CRDi Fuel Line System



9550A 커먼레일 엔진 시스템  
Common Rail Engine System



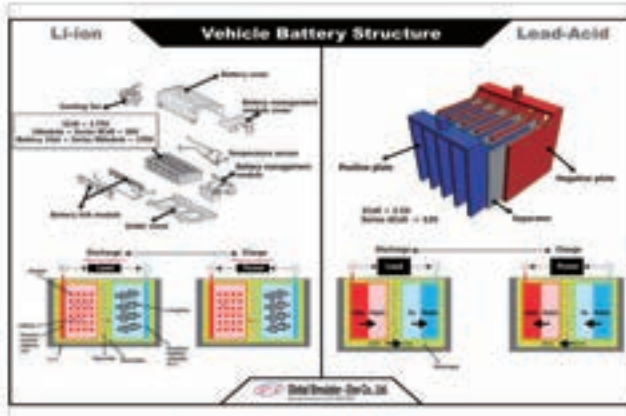
9550A 엔진 내부 구조  
Internal Structure of an Internal  
Combustion Engine Part



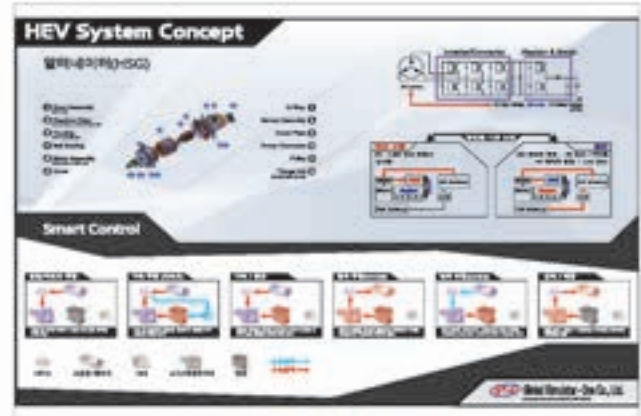
9550A 모터 구조  
Motor Structure

# CAR POSTER

## 자동차 포스터



9550A 배터리 구조  
Battery Structure



9550A HEV 시스템  
HEV System Concept

# ENGINE STAND

## 엔진스텐드



### Specification

#### Product features

- Is designed that assembly and disassembly of a car's engine or transmission can be easily.
- Is designed to be rugged and durable equipment that can be used for a long period of time.
- Equipped with detachable oil chamber for waste oil.

#### Product standards

Wheels : 4" Urethane wheel(Heavy Weight Type)  
Load carrying capacity for engine : 350kg  
Shaft Arm for Engine : 4-Point Connection  
Height Adjustment Range : 100mm Top to Bottom, 100mm Left to Right  
Direction of Rotation : 360°  
Reduction Ratio : 100:1  
Reduction Gears : Hande Type(150mm)

### 제품사양

## GS-9600

#### 제품의 특징

- 자동차의 엔진 및 변속기를 편리하게 분해조립 할 수 있는 구조로 제작되었다.
- 견고하고 튼튼하게 제작되어 장시간 사용 할 수 있는 장비이다.
- 오일받이를 설치하여 오일을 손쉽게 처리 할 수 있다.

#### 제품의 규격

바퀴 : 4" 우레탄 바퀴(중량형)  
엔진지지능력 : 350kg  
엔진 지지축 : 4점 연결  
높이조절 범위 : 상하 100mm 좌우 100mm  
회전 방향 : 360°  
감속비 : 100:1  
감속기어 : 원동형(150mm)

# HIGH-VOLTAGE BATTERY FAST CHARGER

## 고전압배터리 급속 충전기



### Specification

#### Product features

- It is a DC power supply device that stable supply of high-voltage for Hybrid or Vehicle with high-voltage Battery, battery keeps in optimal status.
- It is a DC power supplier to supply the stable DC power and charge the battery in the optimal condition.
- Due to the differences in each vehicle battery voltage, use a multi-tapped transformer.
- It is possible to set the monitor to the touch.

#### Product standards

Cooling : Wind-Cooled to Force  
 Rectification : Phase-Controlled  
 Rectification Device : Thyristor Diode  
 Transformer : H type(Multi-Tapped)  
 Input Power : AC 380V 3P 50 or 60Hz  $\pm 5\%$   
 Voltage Range :  $\pm 15\%$   
 Output Voltage : DC200v ~ 400V 50A 20kW  
 Voltage Stability :  $\pm 7\%$   
 Transient Voltage Fluctuation :  $\pm 5\%$   
 Transient Response Time :  $\pm 20\text{msec}$   
 Overload Capacity :  $\pm 120\%$  10minutes

### 제품사양

## GS-9901A

#### 제품의 특징

- 하이브리드 자동차 또는 고전압 배터리를 장착한 자동차에 대하여 높은 전압으로 충전이 가능하다.
- 안정적인 직류전원을 공급하여 배터리를 최적의 상태로 충전하기 위한 직류전원 공급장치이다.
- 자동차마다 배터리 전압의 차이가 있어서 다중 탭 방식의 변압기를 사용하였다.
- 터치모니터로 전압 및 전류 설정이 가능하다.

#### 제품의 규격

냉각방식 : 강제 풍냉식  
 경류방식 : 위상 제어 방식  
 경류소자 : Thyristor Diode  
 변압기 : H종(다중탭 방식)  
 입력전원 : AC 380V 3P 50 or 60Hz  $\pm 5\%$   
 전압 변동 범위 :  $\pm 15\%$   
 출력전압 : DC200V ~ 400V 50A 20kW  
 전압안정도 :  $\pm 7\%$   
 과도전압변동 :  $\pm 5\%$  이내  
 과도응답속도 : 20msec 이내  
 과부하 내량 :  $\pm 120\%$  10분간

# STARTER & ALTERNATOR TESTER

## 시동기 발전기 성능 시험기



### Specification

- Military vehicles(1.4 to 10 ton) determine the performance of the generator and starter and checking to determine whether the failure.
- It is a complex equipment that can check on the generator/starter and also have capability of external battery charging.
- Designed to allow for the installation and for the moving.
- Control and measurement of the load on alternator or starter must be available.
- Provided each car model's adapter that belts, pulleys, flywheel of generator and starter mounting/installation.
- All measurements are displayed in the digital meter.
- Built in oscilloscope can measure waveform.
- Battery charging codes are detachable.
- Starter functional tests timer protect damage from overload while load test.
- All rotating parts have protection cover for prevent accidental.
- Equipped with emergency switch that off the power.
- All control is done by the PLC.

### 제품사양

## GS-9902A

- 군용차량(1.4-10톤)의 발전기 및 시동기의 성능 판단과 고장유무를 판별하고 점검한다.
- 발전기 및 시동기를 한 장비에서 점검이 가능하고 외부 배터리 충전 기능의 복합적인 장비이다.
- 설치 및 이동이 가능하도록 이동식으로 제작.
- 발전기 및 시동기의 부하량을 조절이 및 측정이 가능하여야 한다.
- 각종 차종별 발전기와 시동기의 장착과 설치에 따른 벨트, 풀리, 플라이휠에 해당하는 어댑터를 제공한다.
- 모든 계측은 디지털 메터로 표시된다.
- 오실로스코프가 내장되어 있어 파형 측정이 가능하다.
- 배터리 충전 코드는 분리형.
- 시동기 기능 시험은 타이머가 있어 부하 시험중 과부하에 의한 장비 손상을 방지한다.
- 모든 회전부에는 커버가 있어 안전사고 방지.
- 비상 스위치가 있어 긴급시에 전원을 차단하는 기능이 있다.
- 모든 제어는 PLC에 의해 제어 된다.

# VEHICLE WIRELESS DIAGNOSTIC DEVICE

차량용 무선 진단 장치

HYBRID SYSTEM & SPECIAL TOOLS



## Specification

### Product features

- Auto diagnosis available using BLUETOOTH module.
- Wired diagnosis available using USB cable.
- Auto diagnostic searching system on available vehicles.

### Product standards

OS : MS windows only

Protocol :

- CAN 2.0A / CAN 2.0B(Flexible channel)
- HIGH SPEED SERIAL
- 2nd CAN(DUAL or SINGLE WIRE)
- FORD SCP(J1850PWM)
- GM CLASS2(J1850VPW)
- KWP2000(ISO9141/14230)
- CHRYSLER SCI(J2610)
- K-LINE / L-LINE / 5V SCI

Usage Temperature : 0°C ~ +45°C

Connecting Method : BLUETOOTH, USB

Usage Voltage : DC 7V ~ 35V

## 제품사양

### 제품의 특징

- 블루투스 모듈을 통해 자동진단 가능.
- USB케이블을 이용한 유선진단 가능.
- 차량 자동진단 검색 시스템.

### 제품의 규격

운영체제 : MS windows 전용

프로토콜 :

- CAN 2.0A / CAN 2.0B(채널변경 가능)
- HIGH SPEED SERIAL
- 2nd CAN(DUAL or SINGLE WIRE)
- FORD SCP(J1850PWM)
- GM CLASS2(J1850VPW)
- KWP2000(ISO9141/14230)
- CHRYSLER SCI(J2610)
- K-LINE / L-LINE / 5V SCI

동작온도 : 0°C ~ +45°C

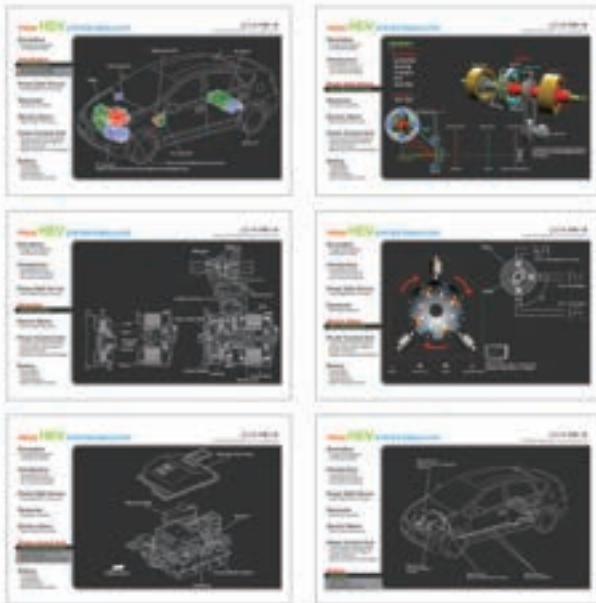
연결방식 : 블루투스, USB

사용전압 : DC 7V ~ 35V

GS-9910A

# KIOSK SYSTEM

## 키오스크 시스템



### Specification

- Display quantifying the major value of related sensors, for viewing the status of vehicle information at a glance.
- Providing 3D/2D animation about a key component/function/structure theory of related equipments, so educational effects is maximized.

### Product standards

Input Method: Touch and Keyboard  
OS: MS windows only  
Monitor: 22 inches or More  
Power: AC 220V 50/60Hz

### 제품사양

- 해당 시뮬레이터 장비에 관련된 주요 센서 및 상태값을 수치화 하여 디스플레이 화면에서 심리적 상태정보를 한눈에 파악 가능하도록 지원.
- 해당 시뮬레이터 장비에 대한 주요 구성 및 기능, 구조 이론등을 3D 및 2D 애니메이션으로 표현하여 교육 효과를 극대화.

### 제품의 규격

입력방식: 터치 및 키보드  
OS: MS windows 전용  
모니터: 22인치 이상급  
전원: AC 220V 50/60Hz

## GS-9920A

# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10001A

Valve Spring Jack with Several Tips



10002A

Electric Drill



10003A

Tap Dice Set



10004A

Fuel Pressure Gauge(Petrol)



10005A

Compression Gauge



10006A

Electric Hand Drill



10007A

Steel Drill Bits Set



10008A

Oil Filter Cap



10009A

Camber & Caster Gauge(Petrol)



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10010A

Ventilation System(Auto)



10011A

Ventilation System



10012A

Battery Charger(High Load Type)



10013A

Battery Hydrometer



10014A

Battery Charger



10015A

Battery Jumper Cable



10016A

Battery



10017A

Battery Load Tester



10018A

Jumper Starter Battery



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10019B  
Self-Diagnostic Equipment



10019C  
Self-Diagnostic Equipment



10022A  
GDS(Self-Diagnostic Equipment)



10023A  
Tacho(RPM) Tester



10024A  
Current Meter(Hook Type)



10025A  
Multi Meter(Digital)



10026A  
Multi Meter(Analog)



10027A  
Growler Tester



10028A  
Sound Level Meter



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

TOOL & EQUIPMENT

10029A

Gas Leak Detector for Refrigerant



10030A

Petrol / Diesel Timing Light



10031A

Check Lamp



10032A

Head Lamp Tester



10033A

Brake & Speed Meter



10034A

Exhaust Gas Tester(2Gas)



10035A

Wheel Balancer



10036A

Tire Exchanger



10037A

Lift(X Type)



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

10036A  
Lift(2 Post)



10039A  
Lift(4 Post)



10040A  
Exhaust Gas Tester(5Gas)



10041A  
Wheel Alignment



10042A  
CRDi Injector Tester



10043A  
Petrol Injector Tester



10044A  
Valve Spring Tester



10045A  
Belt Tension Gauge



10046A  
Nozzle Tester



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10047A  
Vacuum Gauge



10048A  
CRDi Tester Kit



10049A  
Radiator Cap Tester



10050A  
Automatic Transmission  
Fluid Changer



10051A  
Brake Fluid Exchanger



10052A  
Parts Cleaner



10053A  
Diesel Injection Pump Tester



10054A  
Table Drilling Machine



10055A  
Air-con Manifold Gauge



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

10056A  
Oil Drain



10057A  
Air-con Gas Charger(Auto)



10058A  
Brake Fluid Exchanger(Auto)



10059A  
Spray Cleaner



10060A  
Vacuum Pump



10061A  
Air Compressor



10062A  
Trolley Jack(2Ton)



10063A  
Tire Pressure Gauge(Auto)



10064A  
Hydraulic Press(10Ton)



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10065A  
Air Compressor



10066A  
Double Grinder



10067A  
Bench Vice



10068A  
Hand Riveter



10069A  
Spot Welder



10070A  
Plasma Cutter



10071A  
Hand Grinder



10072A  
Electric Jig Saw



10073A  
Diesel Smoke Tester





# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

10074A  
Pressure Washers



10075A  
Pallet Truck



10076A  
Garage Jack



10077A  
Coil Spring Compressor



10078A  
Transmission Jack



10079A  
Engine Hoist Crane



10080A  
Safety Jack



10081A  
Battery Hydrometer(Bulb Type)



10082A  
Hydraulic Flow Meter



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10083A  
O-ring Set



10084A  
Fluid Exchanger



10085A  
Grease Pump



10085B  
Gear Oil Pump



10086A  
Spring Scales



10087A  
Air Reel (12mm)



10088A  
Electric Cord Reel



10089A  
LED Work Lamp



10090A  
Air Reel (8mm)



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

10091A  
*Toe-in Gauge*



10092A  
*Turn Table*



10093A  
*Sanding Machine*



10094A  
*VBlock*



10095A  
*Granite Surface Plate*



10096A  
*Air Hand Drill*



10097A  
*Circlip Pliers (Internal)*



10098A  
*Circlip Pliers (External)*



10099A  
*Valve Spring Pressor*



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

TOOL & EQUIPMENT

10100A  
Air Saw



10101A  
Air Scissors



10102A  
Spray Gun



10103B  
Dry Jet



10104A  
Electric Sanding Machine



10105A  
Vernier Caliper



10106A  
Dial Gauge



10107A  
Magnetic Base



10108A  
External Micrometer(Digital)



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10109A  
Internal Micrometer



10110A  
External Micrometer



10111A  
Spark Plug Gauge



10112A  
Steel Square



10113A  
Plastic Gauge



10114A  
Torque Wrench(Spanner)



10115A  
Torque Wrench(1/2")



10116A  
Torque Wrench(3/8")



10117A  
Special Tool Set  
for Auto Transmission



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

TOOL & EQUIPMENT

10118A

*Brake Service Tool Set*



10118A

*Brake Service Tool*



10120A

*Piston Ring Compression Set*



10122A

*Pully Puller Set*



10123A

*Working Table*



10124A

*Tool Cabinet*



10125A

*Working Table*



10126A

*Movable Table*



10127A

*Part Showcase*



# TOOL & EQUIPMENT

## 공구 & 장비

10128A  
*Part Box*



10129A  
*Wrench Set*



10130A  
*Hand Socket Set*



10131A  
*Ball Joint Remover*



10132A  
*Air Impact Wrench(3/8")*



10133A  
*Air Ratchet Wrench(3/8")*



10134A  
*Socket Set(1/2")*



10135A  
*Air Impact Wrench(1/2")*



10136A  
*Bit Sockets*



# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

TOOL & EQUIPMENT

10137A  
*Special Total Wrench*



10138A  
*Total Tool Box*



10139A  
*Hand Socket(1/2")*



10140A  
*Hand Socket(3/8")*





# TOOL & EQUIPMENT

공구 & 장비

10141A

*Used Car (Passenger)*



10141B

*Used Car (Commercial)*



10141C

*Used Car (Van)*





Global Simulator-One Co.,Ltd.

<http://www.gs-one.co.kr>



**자동차 : 자동차 교육용 시스템, 전사형 모형제작, 자동차학과 신설 컨설팅**  
대표번호 031)957-4291 A/S문의 031)957-4295 FAX 031)957-4195

**장애인공인(보조공학기기) : 맞춤형 보조공학기기, 장애인 상용용품공급**  
031)957-4291 070)4219-0409

**기업부설연구소 : 교육 시스템 설계 및 개발해석(유동, 구조물)**  
070)4219-4890



**Automotive Dept.**  
Automotive educational system  
Produce display-type model  
Consulting about Newly establishing automotive department  
TEL. 82-31-957-4291 A/S. 82-31-957-4295 FAX. 82-31-957-4195



**Assistive Technology Devices Dept.**  
**(Korea Employment Agency for the Disabled specify vendor)**  
Customized assistive technology devices  
Supplying of Commercial goods for Disabled  
TEL. 82-31-957-4291, 82-70-4219-0409



**R & D Center**  
Education System Design and Development Analysis (flow, structure, etc.)  
Director 82-31-957-4299 82-70-4219-4890



21, Bogwang-ro 519beon-gil, Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10953, Republic of Korea.  
<http://www.gs-one.co.kr> E-mail: [ljw6677@hanmail.net](mailto:ljw6677@hanmail.net)