

*Lead the Edge,  
Enhance the Future*

*Think safe,  
work safe,  
home safe*

(주)경우시스테크

# 회사 소개서

# 구 성



## 회사 소개

### (주)경우시스템

일반 현황	03
회사 연혁	04
사업 분야	05
관리 시스템	07
인증 현황	08
핵심 경쟁력	09
개발 프로세스	13
제조 프로세스	14
시험 장비 보유 현황	15

## APPLICATION OVERVIEW

ODM 사업 분야	18
주요 제품군	19

## 제품 소개

스마트 키 시스템	
로드맵	22
제품 개요	23
제품 사양	25
디스플레이 (클러스터)	
로드맵	29
제품 라인업	30
제품 사양	31
	~34

# 01 일반 현황

## 경우시스템즈 (주)

*Lead the Edge,  
Enhance the Future*

첨단 기술을 선도하고  
더 나은 미래를 만듭니다.

### OUR VISION

신뢰받는  
파트너

TRUSTWORTHY  
PARTNER

안전하고  
스마트한 작업  
환경의 리더

MAKE A 3S  
WORKPLACE

일하고  
싶은 기업

GREAT PLACE  
TO WORK

사회적  
책임 기업

CORPORATE  
SOCIAL  
RESPONSIBILITY

설립 년도

1999



글로벌 네트워크

5 대륙, 25 개국



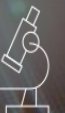
직원 수

90명



R&D 연구개발 인력

39%



대표이사

장용준



R&D 투자 비율

11% (3년 평균)



지속 성장

32% (CAGR 최근 3년)



정부 과제

8 (23년 7월 기준)



### KYUNGWOO SYSTECH



- 1999. 07 (주)경우시스테크 설립
- 2004. 02 ISO 9001 품질 관리 시스템 인증 획득
- 2005. 12 기술연구소 설립
- 2008. 02 ISO 14001 환경경영시스템 인증 획득
- 2011. 09 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 취득
- 2014. 12 가족친화기업 인증 획득
- 2017. 01 스마트팩토리 MES 구축
- 2017. 05 산업안전 4.0 브랜드 KIGIS Safety® Technology 출시
- 2017. 06 ICT 이노베이션 미래창조과학부장관 표창 수상
- 2017. 12 월드클래스 강소기업대상 미래안전부문 수상
- 2018. 04 과학기술정보통신부정보통신 발전 유공 국무총리 표창 수상
- 2018. 07 IATF 16949 자동차 품질경영시스템 인증 획득
- 2020. 05 APAC CIO Outlook '2020 무선통신 솔루션업체 Top 10' 선정
- 2021. 12 수출 100만불의 탑 수상, 산업통상자원부 장관 표창
- 2022. 05 글로벌 강소기업 선정 (중소벤처기업부)
- 2022. 07 우수기업연구소(ATC+) 선정 (산업통상자원부)
- 2022. 12 수출 300만불의 탑 수상, 산업통상자원부 장관 표창



# 03 사업 분야

## 전장 부품 사업

ODM, OEM



KIGIS® SAFETY TECHNOLOGY 

## 산업 안전 솔루션 사업

UWB 기반, 지능형 접근 경보 시스템(IPAS) & 산업 차량 통합 관제 솔루션

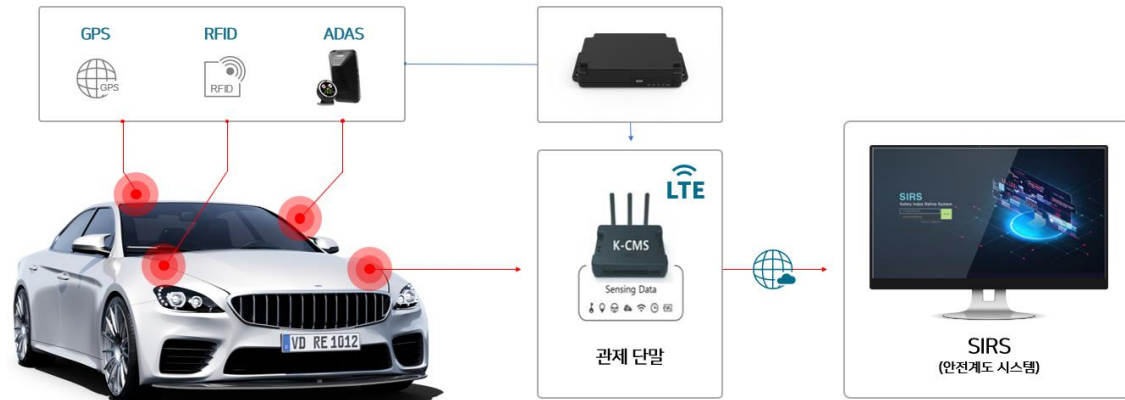


iVIEW+ 사각지대 감지 시스템			
USENS 접근 경보 시스템			
Lidar 후, 측방 경보 시스템			

## 03 사업 분야

### 커넥티비티 & 텔레매틱스

안전 운전 유도 및 사고 예방 스마트 플랫폼



#### K-CMS

모빌리티 관제 시스템



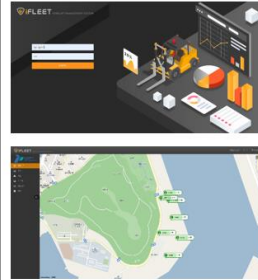
#### SIRS

운전자 운행 안전 계도 시스템



#### iFLEET

FLEET 매니지먼트 시스템



#### SAFEONE

통합 안전관제 시스템



경우시스테크(주)는 4차 산업혁명을 대비하는 ICT 기술력을 기반으로 다수의 파트너사들과 협업을 통해 국내외 글로벌 기업들에게 우수한 성능과 품질이 보장되는 제품을 제공하고 있습니다.

#### 고객사

amazon	CLARK	Smurfit Kappa	daedona	DAELIM	한화케미칼
DASAN	DHL	DOOSAN	DY	HYUNDAI	SK Innovation
HYUNDAI	현대엔지니어링	HYUNDAI MOTOR GROUP	HYUNDAI STEEL	S-OIL 에스-오일	GS건설
KOLON INDUSTRIES	kt	LG Chem	LG U+	LOTTE E&C	대우건설
NOKIA	R&G Power & Cable	posco E&C	SAMSUNG S&T	SAMSUNG ELECTRONICS	coupang
SAMSUNG ENGINEERING	coupang	TORAY Toray Chemical Korea Inc.	한화케미칼	VELLO	
Whirlpool	GreenCar	DAIMLER	IKEA	amazon.com	

#### 파트너사

DAELIM	CORNING
3M	veea
영신다앤서	한국물류시스템(주)
SAFOCUS	DAEWOO 산재트릭스
ADT	

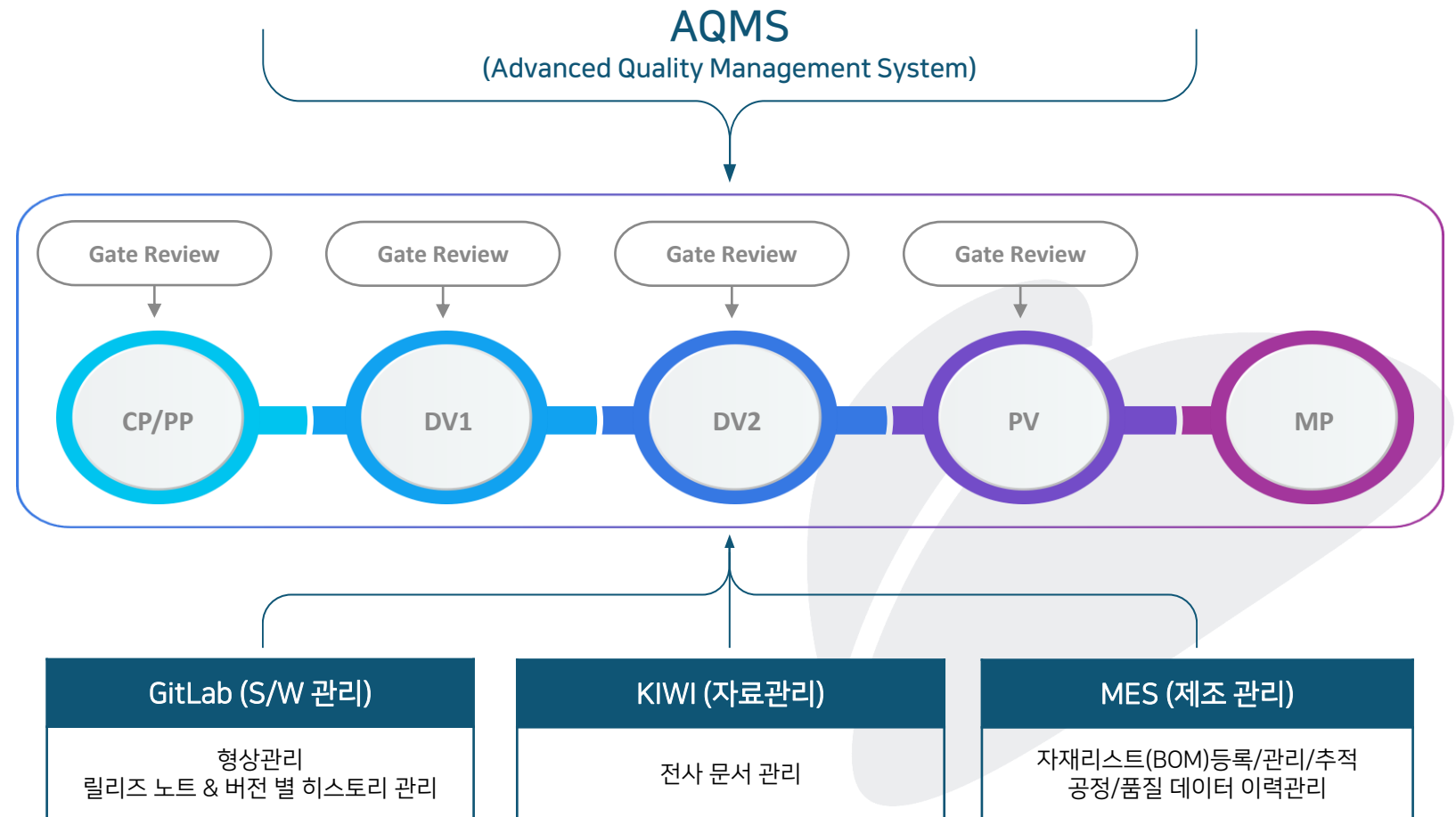
## 04 관리 시스템

### Quality Beyond Technology

경우시스테크는 최고의 품질관리를 위해 개발부터 제조까지 모든 과정을 전산시스템으로 관리(K-PLMS)하고 있으며, 전산추적관리시스템을 통한 안정적인 제품공급 관리 시스템을 구축/운영하고 있습니다.



※ K-PLMS  
Kyungwoo Product Life-cycle Management System



## CERTIFICATES

### 다수의 핵심 특허 보유를 통한 첨단 기술력 입증과 동시에 시장 경쟁력 강화

- 스마트키를 이용한 중장비차량의 시동인증시스템 및 이를 이용한 시동인증방법: 10-1011148-0000
- 화상디자인이 표시된 건설장비용 계기판: 30-0547809, 10, 11-0000
- 화상디자인이 표시된 자동차용 디스플레이 패널: 30-0848335-0000
- 인공지능 기반 영상인식 시스템을 포함, 임베디드 영상인식 플랫폼: 10-2022-0147778
- KIGIS safety technology: 40-1316436-0000
- 초광대역 통신을 이용한 차량용 운반 유닛의 내용물 유출방지 시스템: 10-1986155
- 영상 데이터 및 거리 데이터를 이용한 오브젝트 검출 장치 및 방법: 10-2021-0033108
- 굴삭 장치: 10-1712558-0000
- UWB를 이용한 작업장 안전 관리 시스템: 10-1712558-0000
- 초광대역 통신을 이용한 차량용 운반 유닛의 유출방지 시스템 및 방법: 10-1986155-0000



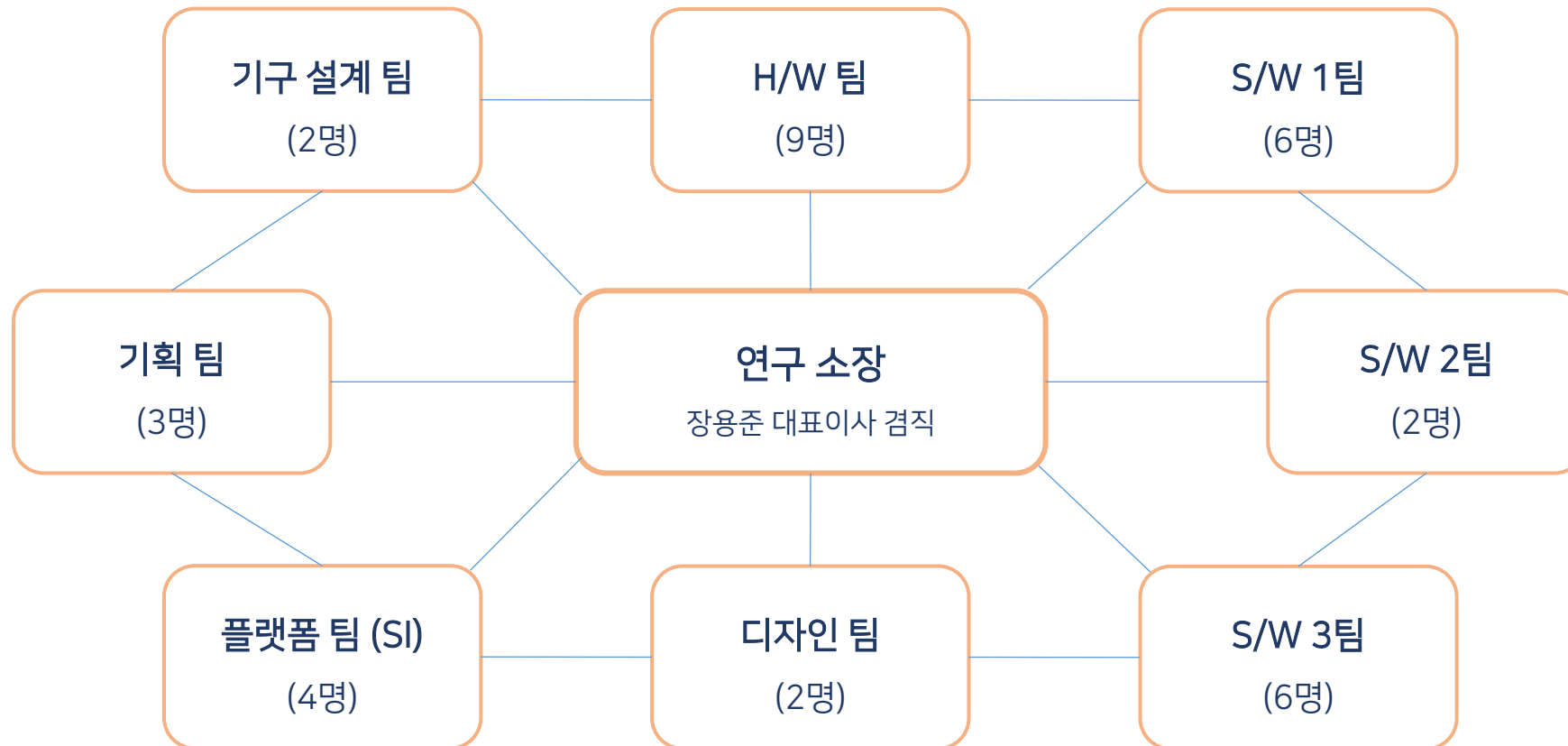


## 06 핵심 경쟁력

### 연구소

- 연구 개발 인력 : 35명

-> 전체 직원 중 39%. 소통과 협업 중시 조직 구성.



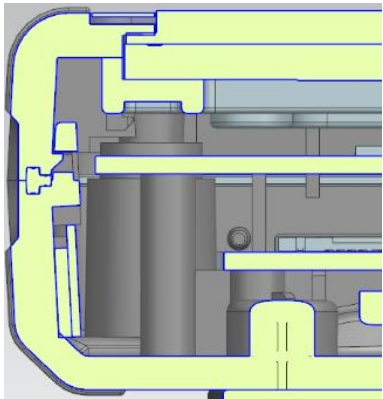
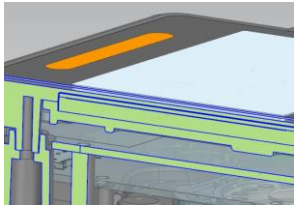
※ 2023.07.25 현재

## 06 핵심 경쟁력

### 디자인

- 제품 디자인

-> 연구소 내 기구, UI/UX, 제품 디자인팀 별도 조직 운영



### ※ UX/UI/GUI 디자인

-> 자체 디자인 및 S/W 구현 가능

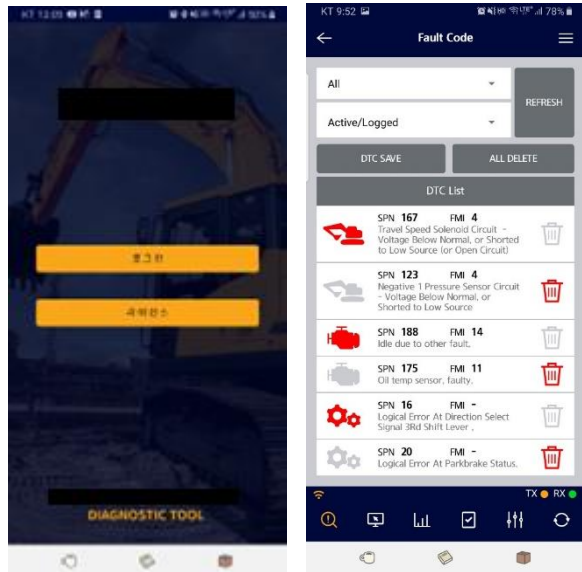


## 06 핵심 경쟁력

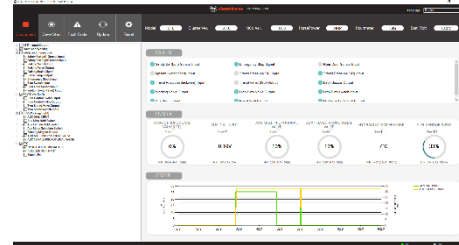
### 소프트웨어

- 펌웨어 ~ 스마트폰 앱 개발 까지

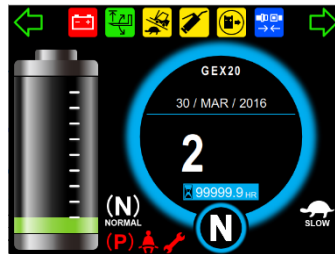
- > H/W를 직접 제어하는 펌웨어 부터 스마트폰 앱 개발까지 모든 분야에 개발
  - > PC 및 스마트폰을 이용한 장비 진단 툴 개발 및 배포 (H社)
    - (PC / Android / iOS 진단 툴, Android 클러스터)
  - > 경제형 클러스터용 펌웨어 개발 가능
  - > 펌웨어의 플랫폼화를 위한 Qt for MCU 양산 적용 (C社)



< H사 안드로이드 진단 SW 제품 >



< PC용 진단 SW >



< Qt for MCU 적용 제품 >

- EN 1175 기능안전 설계

- > 유럽(EU) 적용되는 안전 규격 EN1175를 위한 기능안전 설계 제품 개발
  - 전자 변속 제어기, D社
- > 기능안전 범용 제어기 개발 중 (~25년)



- 자체 보유 OS System 기술

- > Embedded Linux 부터 Android Platform 까지 직접 시스템을 구현
  - > Android 부팅 속도 최적화 (30sec -> 10sec, H社 공급)
  - > 각 플랫폼 별 Device Driver를 포팅 가능 (WiFi / BT)
  - > 듀얼 OS 기능으로 3rd Party 를 위한 확장성 제공 (~ 25년 제품 출시 예정)



## 06 핵심 경쟁력

### 하드웨어

- 디지털 회로 설계 ~ RF 설계 까지

- > 25년간 건설장비 및 산업차량의 전장 H/W 설계
- > 전기적 Noise를 대비한 강건 설계 기술 보유
- > EN1175 (기능안전) 에 대응할 수 있는 H/W 검토 능력 보유
- > Connectivity를 위한 RF 기술 보유
- > UWB (Ultra Wide Band) RF Part 를 최적 설계 (IPAS)
- > 영상 관련 제품 개발 착수 (FHD / HD 급 카메라, 25년 제품 출시 예정)

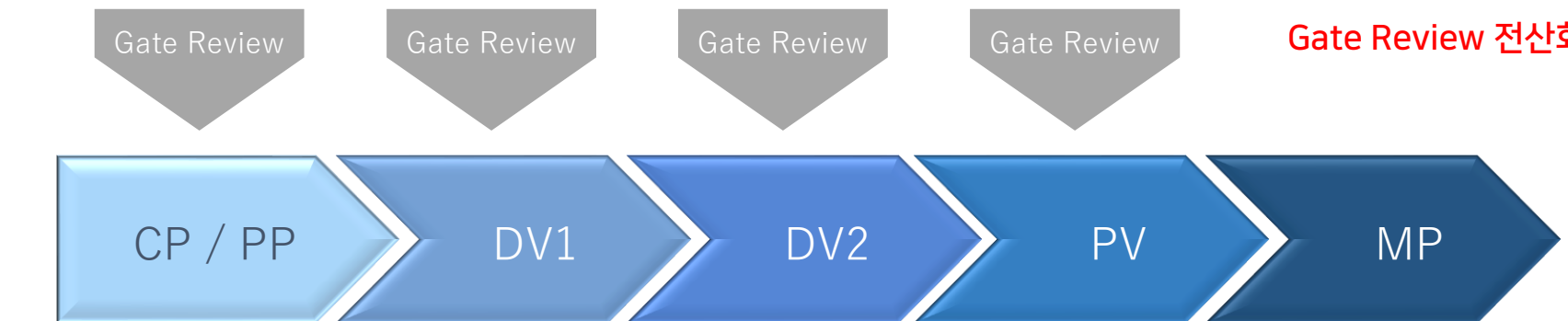


- 신속한 설계 및 이슈 대응력

- > 별도의 하드웨어팀 (9명) 으로 구성되어 신속한 설계 /개발 대응력 보유
- > 고성능 AP ~ 저속 MCU 설계를 바탕으로 폭넓은 개발 경험 보유
- > 25년의 경험을 바탕으로 신속하고 유효한 이슈 대응력



## 07 개발 프로세스



Gate Review 전산화 -> 사전 품질 확보

※ AQMS (Advanced Quality Management System)

-> 프로젝트 별 실시간 정보 공유, 개발 자료 및 설계 DB 관리, 업무 효율성 ↑



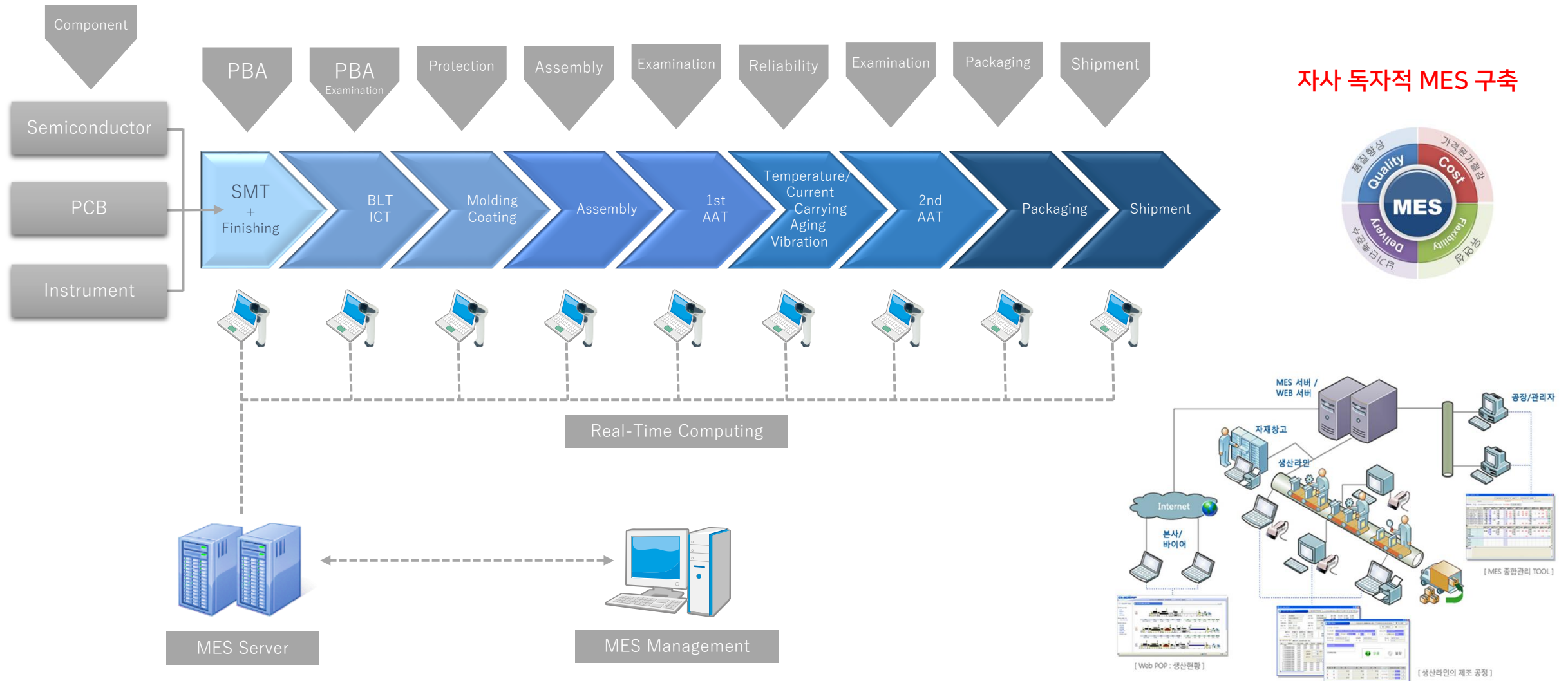
- |   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Development Specification</li> <li>• Feasibility Study</li> <li>• Development Proposal</li> <li>• Project Registration</li> <li>• Technology/Market/Competitor</li> <li>• Product Sourcing Proposal</li> <li>• Manufacture Approval</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design Standard D/P-FMEA★</li> <li>• Design Output</li> <li>• Outsourcing Development Planning★</li> <li>• SC(Special Characteristics)★</li> <li>• Mass Manufacture Verification★</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reliability Test for Function/Performance★</li> <li>• Test Injection Revision★</li> <li>• Work Process Management Proposal (QC Organizational Tree)★</li> <li>• CAPA Securement Planning★</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reliability Test External Certification</li> <li>• Arrangement for Mass Production Approval</li> <li>• Customer Approval Development Completion Report</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Initial Operation Control</li> </ul> |
|---|---|---|--|---|
- (★ : Repeating Stage)

(★ : Repeating Step)

[illegible]



## 08 제조 프로세스



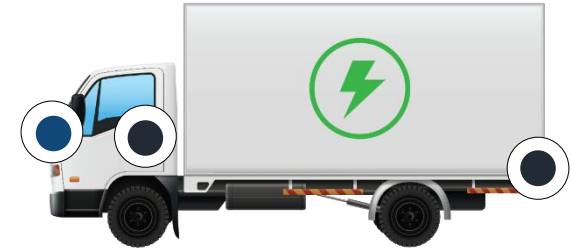
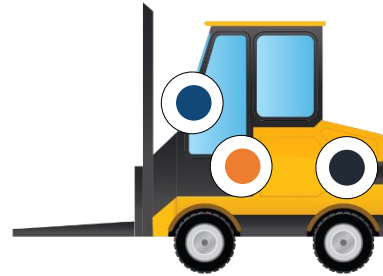
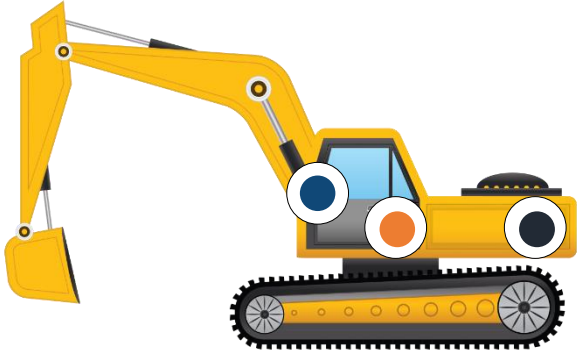
		
<p>항온 항습기</p> <p>(-40~120℃ / 30~95%)</p>	<p>열 충격기</p> <p>(-40℃ ~100℃)</p>	<p>버스트 시험기</p> <p>(0~±4.8kV)</p>
		
<p>임펄스 시험기</p> <p>(0~±2kV)</p>	<p>ESD 시험기</p> <p>(0.2~30kV)</p>	<p>MAT</p> <p>(Machine Auto Tester)</p>

			
<b>In-Circuit Tester</b> (회로 내 검사 설비)	<b>기밀시험기</b> (Air 압력 0.01~10K/gf)	<b>진동시험기</b> (가속도 범위 1G ~36G)	<b>온도 Aging Room</b> (-30°C ~ +100°C)
			
<b>항온항습기</b> (-30°C ~ +100°C)	<b>고온 오븐</b> (상온 ~ +100°C)	<b>(AAT) Ass'y Auto Tester</b> (검사 Fool-Proof화 및 자동화 검사 부스)	<b>통전적치대</b> (통전 Aging 설비)



# 제품 소개





## 디지털 클러스터

다양한 O/S 방식 (Android, Linux 등등)  
엔터테인먼트 기능 (Video/NAVI/DMB)  
다국어 지원  
누적 납품 수량 40만 개 이상

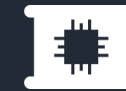


※ Since 1993 for Hyundai CE



## 스마트키 시스템

Keyless Start/Go  
원격 도어 제어 이모빌라이저  
누적 납품 수량 20만 대 이상



## 제어 장치 및 센서

기능 안전 (TCU)  
Mast 각도용 틸트 센서  
이모빌라이저 측정  
누적 납품 수량 20만 대 이상





## 02 주요 제품군 / 소형 전기차

APPLICATION  
OVERVIEW



### Micro Mobility



### e-Scooter



### U2 system



### Electric Trucks



## 02 주요 제품군 / 중장비, 농산업 차량

### APPLICATION OVERVIEW



## 스마트 키 시스템

## 스마트키 시스템

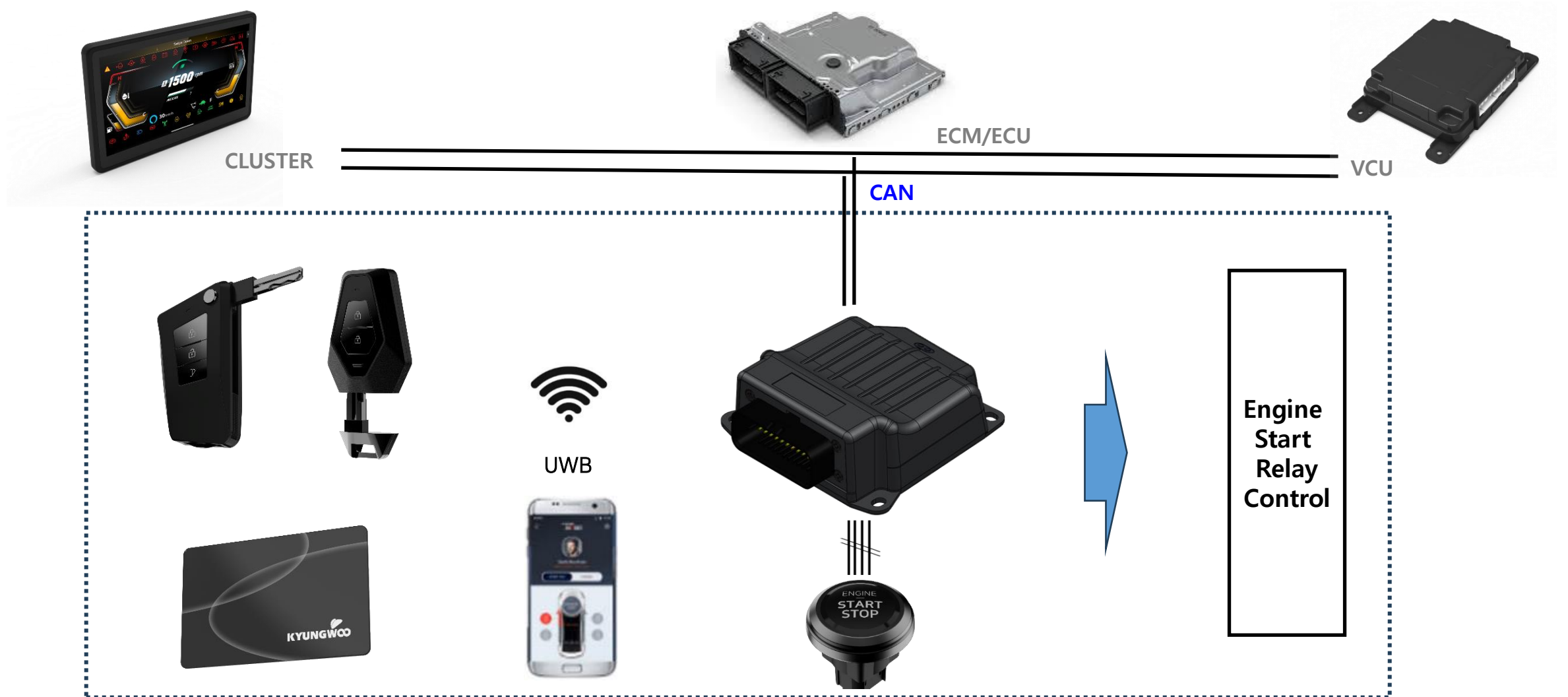


## 디지털키 시스템



## 생체인식 시스템

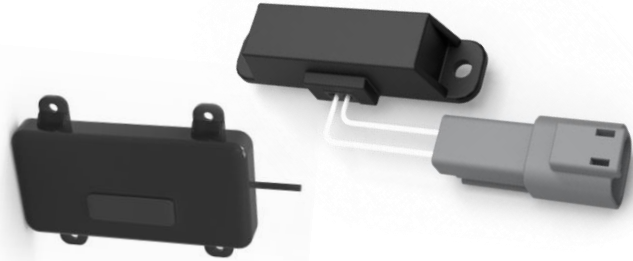






## ※ 중장비 적용 현황

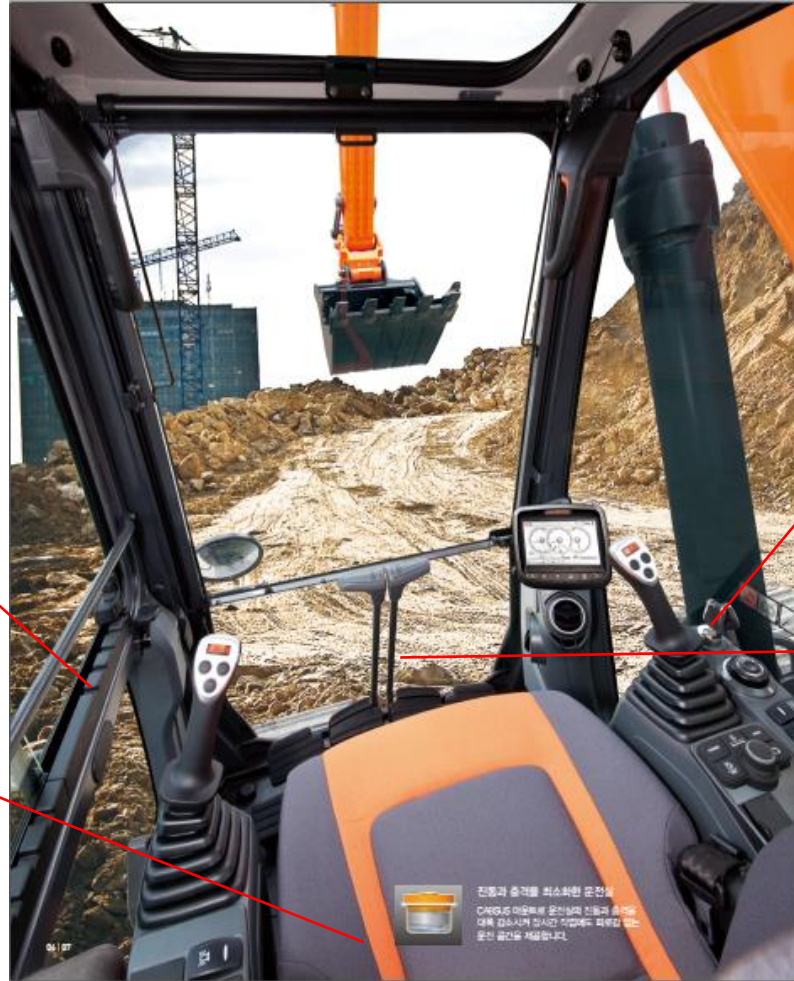
제품 소개 / 스마트 키



Door Switch & LF Antenna



SMK Controller



Start Stop Button



Smart Key (FOB)

### Start Stop Button (SBB)

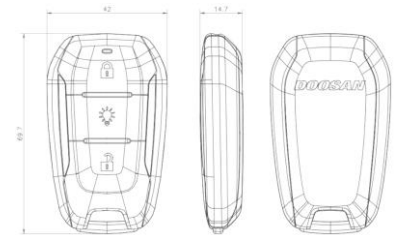


- LED 동작 전압 : 12VDC / 5mA
- 동작 온도 : -30 ~ 75 °C
- 보관 온도 : -40 ~ 85 °C
- 방수 등급 : IP 65 (장착 기준)
- 스위치 수명 : 100만 cycle 이상
- 이모빌라이저 안테나 (LF) : 134kHz / 211uH
- 8 Pin, Molex : 43020-0801

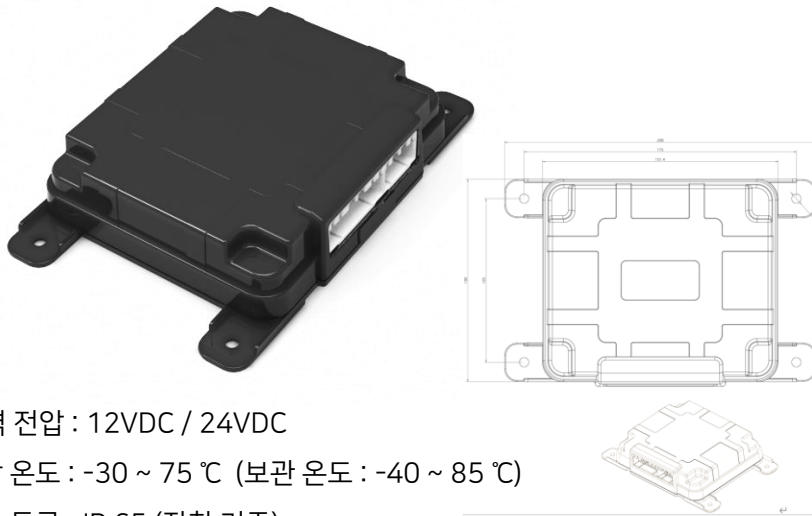
### Smart Key (FOB or TAG)



- Coin-cell 배터리 사용 (ex : CR2032)
- 배터리 수명 : 2년 (1day 30 cycle 기준)
- 버튼 내구성 : 100만 cycle 이상
- 동작 온도 : -20 ~ 60 °C
- 동작 온도 : -30 ~ 80 °C
- 방수 등급 : IP 54
- 무선 통신 : UHF 433 MHz, LF 134kHz

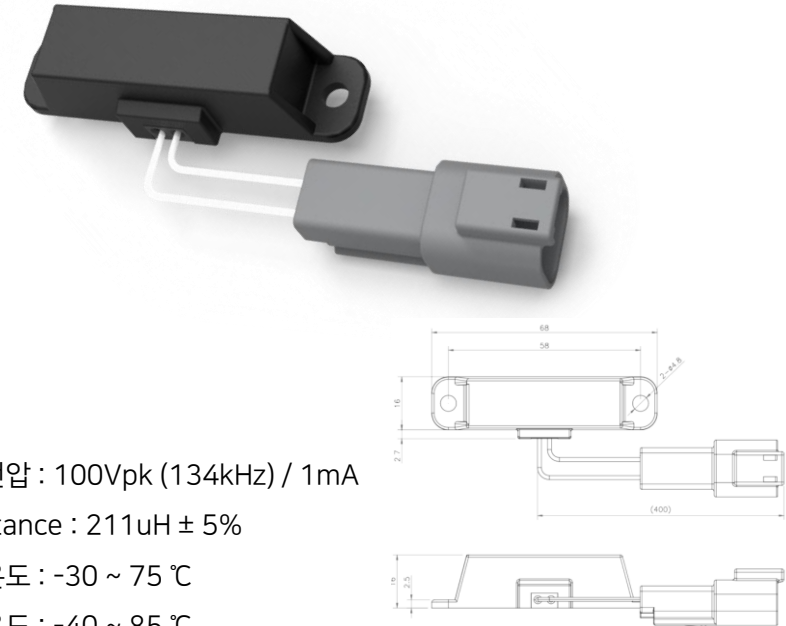


### SMK Controller



- 정격 전압 : 12VDC / 24VDC
- 동작 온도 : -30 ~ 75 °C (보관 온도 : -40 ~ 85 °C)
- 방수 등급 : IP 65 (장착 기준)
- 스위치 수명 : 100만 cycle 이상
- Immobilizer Antenna (LF) : 134kHz / 211uH
- 무선 통신 : UHF 433MHz, LF 134kHz
- CAN 통신 : 250kbps, 500kbps (J1939, 2ch)
- Pin : CN1 26pin, CN2 16pin. TYCO AMP 시리즈

### LF ANTENNA



- 최대 전압 : 100Vpk (134kHz) / 1mA
- Inductance : 211uH  $\pm$  5%
- 동작 온도 : -30 ~ 75 °C
- 보관 온도 : -40 ~ 85 °C
- 방수 등급 : IP 69K
- 2pin, Tyco (Deutsch DT04-2P)

## ※ 참고 : NFC 시동 시스템

### Control Unit



- 제품 치수 (mm) : 90 x 70 x 10mm
- NFC Reader 일체형
- 작동 온도 : -40 ~ 80 °C
- 보관 온도 : -40 ~ 100 °C
- 작동 전압 : 10 ~ 16 V
- Digital Input 저항 : 2kΩ 이하

### SSB



- 다양한 디자인 및 그래픽 시안 보유
- 고객 맞춤형 디자인 설계 가능

### KEY

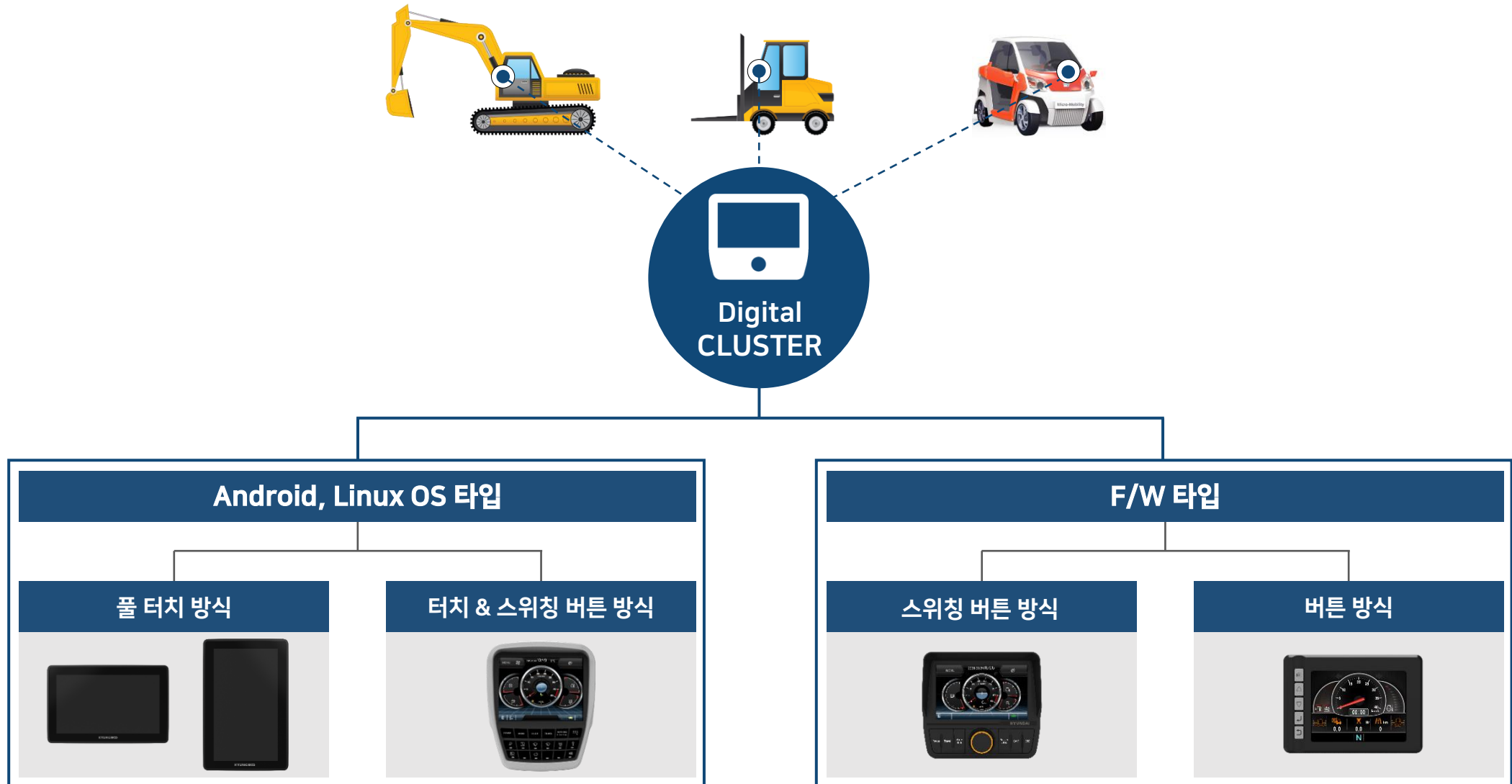


- 다양한 디자인 및 그래픽 시안 보유
- 고객 맞춤형 디자인 설계 가능

## 클러스터







## CLS-GT5 (Vertical type)

10.1" TFT LCD 700cd/m<sup>2</sup>

- 풀터치 스크린
- 임베디드 Linux Dual OS 시스템, Android 10



### 제품 특징

- Gauge Indicator (Fuel, Coolant Temperature, Accel Dial etc.)
- Digital Clock, Maintenance Management
- Diagnostic Trouble Code List
- Warning / Indicator Lamp
- Air conditioning / Wiper / Light control
- Entertainment functions (Video/DMB)
- Supporting Android Auto, Apple Car play
- Supporting 18 Languages

### 주요 사양

#### Mechanical Data

- Size : 265.0 × 171.0 × 32.0mm
- Weight : 1,019g
- Operation Temp. internal : -30~85℃
- Operating Temp. Display : -30~75℃
- IP Protection class : IP 65
- Max. Vibration : 7G

#### Electrical Data

- Operating Voltage : 9~32 VDC
- Current Consumption : < 1A (at 24 VDC)

#### Inputs

- Rear Camera Interface : Analog Diff, Support SD / AHD (optional)

#### Outputs

- Camera Power : 7V

### App. 사양

#### i.MX6 Dual

- Dual Core Cortex-A9 Core at 1.2GHz
- 1MB of L2 cache and 64-bit DDR3
- Up to 6,000 / 12,000 DMIPS
- NEON SIMD media accelerator
- 1080p30 H.264 BP / Dual 720p encode
- OpenGL ES2.0 3D graphics accelerator with four shader
- Temp. Range : Industrial -40 to 105℃
- Package : 21x21 0.8mm MAPBGA

#### Memory

- RAM : DDR3 512M / eMMC : 4G

### Pin 배열

Pin	Name	Status
1	Camera Power	On : 7V Off : Open
2	GND	전원
3	Power IG 12V	전원
4	GND	전원
5	CAN_L	Com.
6	CAN_H	통신
7	CAM_DIFF_L	VIDEO INPUT
8	CAM_DIFF_H	VIDEO INPUT
9	GND	전원
10	NC	
11	Battery 12V	전원
12	Battery 12V	전원

### S/W & 통신

#### S/W

- Android Platform (4.3)
- Booting Time : under 10sec
- S/W Upgrade : USB Memory Stick

#### Communication

- Wire Connectivity : 1 CH (Support CAN FD)
- Wireless Connectivity (option) : AM/FM/DAB/Wi-Fi/Bluetooth

### 적용 분야

- 중장비, 농산업용 차량, 이륜차, 초소형 전기차 등

## CLS-GT5 (Wide type)

8" TFT LCD 700cd/m<sup>2</sup>

- 풀터치 스크린
- 임베디드 Linux Dual OS 시스템, Android 10



### 제품 특징

- Gauge Indicator (Fuel, Coolant Temperature, Accel Dial etc.)
- Digital Clock, Maintenance Management
- Diagnostic Trouble Code List
- Warning / Indicator Lamp
- Air conditioning / Wiper / Light control
- Entertainment functions (Video/DMB)
- Supporting Android Auto, Apple Car play
- Supporting 18 Languages

### 주요 사양

#### Mechanical Data

- Size : 200.0 × 129.0 × 30.5mm
- Weight : 530g
- Operation Temp. internal : -30~85℃
- Operating Temp. Display : -30~75℃
- IP Protection class : IP 65
- Max. Vibration : 7G

#### Electrical Data

- Operating Voltage : 9~32 VDC
- Current Consumption : < 1A (at 24 VDC)

#### Inputs

- Rear Camera Interface : Analog Diff, Support SD / AHD (optional)

#### Outputs

- Camera Power : 7V

### App. 사양

#### i.MX6 Dual

- Dual Core Cortex-A9 Core at 1.2GHz
- 1MB of L2 cache and 64-bit DDR3
- Up to 6,000 / 12,000 DMIPS
- NEON SIMD media accelerator
- 1080p30 H.264 BP / Dual 720p encode
- OpenGL ES2.0 3D graphics accelerator with four shader
- Temp. Range : Industrial -40 to 105℃
- Package : 21x21 0.8mm MAPBGA

#### Memory

- RAM : DDR3 512M / eMMC : 4G

### Pin 배열

Pin	Name	Status
1	Camera Power	On : 7V Off : Open
2	GND	전원
3	Power IG 12V	전원
4	GND	전원
5	CAN_L	통신
6	CAN_H	통신
7	CAM_DIFF_L	VIDEO INPUT
8	CAM_DIFF_H	VIDEO INPUT
9	GND	전원
10	NC	
11	Battery 12V	전원
12	Battery 12V	전원

### S/W & 통신

#### S/W

- Android Platform (4.3)
- Booting Time : under 10sec
- S/W Upgrade : USB Memory Stick

#### Communication

- Wire Connectivity : 1 CH (Support CAN FD)
- Wireless Connectivity (option) : AM/FM/DAB/Wi-Fi/Bluetooth

### 적용 분야

- 중장비, 농산업용 차량, 이륜차, 초소형 전기차 등

## CLS-GE9 (TBD)

5" TFT LCD 700cd/m<sup>2</sup>

- 풀터치 스크린
- 임베디드 Linux Dual OS 시스템, Android 10



### 제품 특징

- Gauge Indicator (Fuel, Coolant Temperature, Accel Dial etc.)
- Digital Clock, Maintenance Management
- Diagnostic Trouble Code List
- Warning / Indicator Lamp
- Air conditioning / Wiper / Light control
- Entertainment functions (Video/DMB)
- Supporting Android Auto, Apple Car play
- Supporting 18 Languages

### 주요 사양

#### Mechanical Data

- Size : 150 × 100 × 30.5mm (TBD)
- Weight : 390g 이하 (TBD)
- Operation Temp. internal : -30~85℃
- Operating Temp. Display : -30~75℃
- IP Protection class : IP 65
- Max. Vibration : 7G

#### Electrical Data

- Operating Voltage : 9~32 VDC
- Current Consumption : < 1A (at 24 VDC)

#### Inputs

- Rear Camera Interface : Analog Diff, Support SD / AHD (optional)

#### Outputs

- Camera Power : 7V

### App. 사양

#### i.MX6 Dual

- Dual Core Cortex-A9 Core at 1.2GHz
- 1MB of L2 cache and 64-bit DDR3
- Up to 6,000 / 12,000 DMIPS
- NEON SIMD media accelerator
- 1080p30 H.264 BP / Dual 720p encode
- OpenGL ES2.0 3D graphics accelerator with four shader
- Temp. Range : Industrial -40 to 105℃
- Package : 21x21 0.8mm MAPBGA

#### Memory

- RAM : DDR3 512M / eMMC : 4G

### Pin 배열

Pin	Name	Status
1	Camera Power	On : 7V Off : Open
2	GND	전원
3	Power IG 12V	전원
4	GND	전원
5	CAN_L	통신
6	CAN_H	통신
7	CAM_DIFF_L	VIDEO INPUT
8	CAM_DIFF_H	VIDEO INPUT
9	GND	전원
10	NC	
11	Battery 12V	전원
12	Battery 12V	전원

### S/W & 통신

#### S/W

- Android Platform (4.3)
- Booting Time : under 10sec
- S/W Upgrade : USB Memory Stick

#### Communication

- Wire Connectivity : 1 CH (Support CAN FD)
- Wireless Connectivity (option) : AM/FM/DAB/Wi-Fi/Bluetooth

### 적용 분야

- 중장비, 농산업용 차량, 이륜차, 초소형 전기차 등



## CLS-CFS (TBD)

5" TFT LCD 700cd/m<sup>2</sup>

- 버튼 작동 방식
- F/W OS



### 제품 특징

- Gauge Indicator (Fuel, Coolant Temperature, Accel Dial etc.)
- Digital Clock, Maintenance Management
- Diagnostic Trouble Code List
- Warning / Indicator Lamp
- Air conditioning / Wiper / Light control

### 주요 사양

#### Mechanical Data

- Size : 165.5 × 123 × 36.5mm
- Weight : 400g 이하 (TBD)
- Operation Temp. internal : -35~75℃
- Operating Temp. Display : -30~75℃
- IP Protection class : IP 65
- Max. Vibration : 7G

#### Electrical Data

- Operating Voltage : 12 VDC (±20%)
- Current Consumption : TBD

#### Inputs

- TBD

#### Outputs

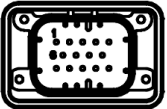
- TBD

### App. 사양

TBD

### Pin 배열

- 14 Pin AMP Connector (TBD)

PIN NO	DESCRIPTION	LEVEL/SIGNAL	 776262-1 (TE)
1	BAT+(12V/24V)	Input, Battery Voltage	
2	CAN_L	CAN_Bus Low	
3	CAN_H	CAN_Bus High	
4	RS232C_T1	RS-232	
5	RS232C_R1	RS-232	
6	BAT-	Battery Negative	
7	TS_RH HIGH	Input, T/S_RH High	
8	TS_LH HIGH	Input, TS_LH High	
9	RESERVE	-	
10	VIDEO SIGNAL_2	Camera Video Signal_2	
11	VIDEO SIGNAL_1	Camera Video Signal_1	
12	12V_CAMERA POWER	Camera Supply Power	
13	GND_CAMERA	Camera Supply Ground	
14	SHIELD GNDS	Camera Ground	

### S/W & 통신

#### S/W

- TBD
- .
- .

#### Communication

- RS 232
- CAN Open, CAN Termination Resistor 120 Ohm

### 적용 분야

- 농산업용 차량

*Lead the Edge,  
Enhance the Future*

*Think safe,  
work safe,  
home safe*

감사합니다.