



**50년의 축적된 시스템 설계 기술로
고객만족을 추구하는 농업용 및 자동차
기계 전장품분야 파워 브랜드!**



CONTENTS

1

회사 소개
회사 연혁

2

조직도
인증

3

생산제품 현황
주요 기술

4

ISOBUS

5

고객사
현황

■ 회사 연혁

기업 현황

회 사 명

(주)기원전자

설 립

1975년 10월

주 소

전북 익산시 보석로 6길 109

대 표 이 사

방 순 원

면 적

토지 9,833㎡, 건물 947.21㎡

자 본

7.5 억 원

매 출 액

85억 원

종 업 원

52명 (연구인력:11명)

주 제 품

컨트롤러, HORN,
디스플레이



AIRHORN



컨트롤러



디스플레이

◆ 기업부설연구소 승인

◆ 대동공업(주)-납품계약체결

◆ 아시아 자동차(주) 납품계약체결

◆ 쌍용자동차(주) 납품계약체결

◆ 대동공업 DSP인증

◆ LS MTRON Q파트너 인증

◆ ESG우수기업선정

◆ AEF ISOBUS UT2.0인증

1975

~1989

~2004

~2013

~2020

~2023

◆ 1975년 회사설립

◆ 1979년 법인전환

◆ ISO9001, INNO-Biz 인증

◆ E-Mark 인증 획득

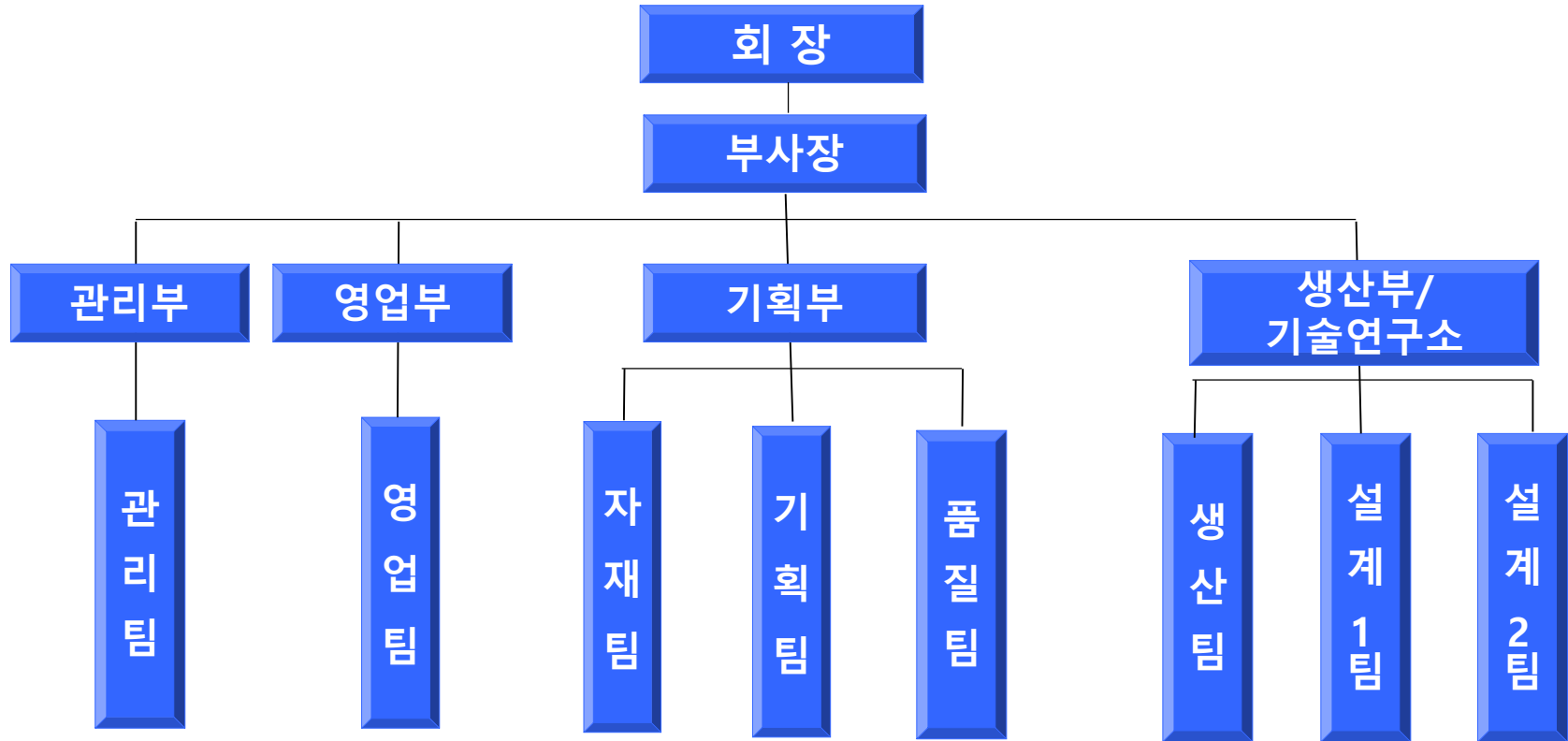
◆ LS엠트론 납품계약체결

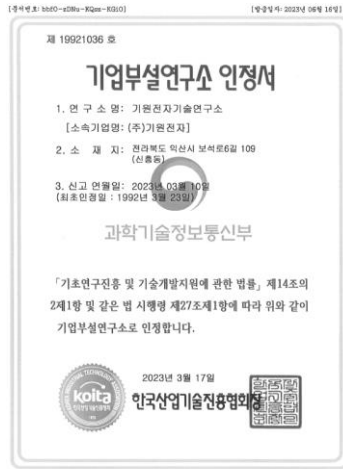
◆ 전북스타기업선정

◆ 특장차용 무선리모컨 개발(2015~)

■ 조직도

고객만족에 앞장서는 회사가 되겠습니다.





기업부설서연구소 인정서



ISOBUS UT2.0
국제인증서



ISO9001 인증서



E9-MARK
국제인증서

■ 생산제품 현황(농기계전장품)

◇ 트랙터

트랙터의 열악한 환경에 대비하여 방수, 진동, 전자파에 대응한 제품설계와 스위치 및 센서에서부터 제어기기 (TCU / HCU / UDS), 계기판, 진단제어까지 제공하고 있으며, 고객이 요구하는 솔루션 제공



가상 단말기 Virtual Terminal



계기판 Instrument Panel



스위치 패널 Switch Panel



암레스트 Armrest



컨트롤러 Controller



컨트롤러 Controller

■ 생산제품 현황(농기계전장품)

◇ 콤바인

CAN 네트워크로 연결된 콤바인 내의 10개 이상의 컨트롤러와 센서를 제공하고 있으며, 차체의 자세(롤링.피칭), 탈곡부하, 예취제어 및 엔진 부하제어를 통하여 운전자의 안락함과 안전, 연료절감을 이루어 첨단 친환경 세상을 열어가고 있음



컨트롤러 패널 Controller Panel



경사센서 Slope Sensor



오거 리모컨 Auger Remote Control



조이스틱 스위치 Joystick Switch



컨트롤러 F Controller F



컨트롤러 R Controller R

■ 생산제품 현황(농기계전장품)

◇ 이양기

정밀농업을 실현하기 위해 국내 지형에 맞는 각속도, 수평센서의 제공과 뜬모 방지를 위한 Fuzzy식부제어를 구현하고 있음



제어 패널
Control Panel



컨트롤러
Controller



경사센서
Slope Sensor

◇ SS기

Speed Sprayer 전용 계기판, 4륜 조향제어 컨트롤러 및 작업자의 안전을 위해 전도 경고 제어기를 공급하고 있음



계기판
Instrument Panel



전도 경고 제어기
Roll Over Warn Controller



포텐서메타
Potentiometer

■ 생산제품 현황 [세차기 (터널형, 도어형)]

◇ 세차기

터널형, 도어형 고속 세차기의 핵심인 모니터,
HMI컨트롤러, 모터 인버터 컨트롤러 개발

세차기 전장품(터널형)



보드 작동 컨트롤러
Board Operate Controller



작동 키보드
Board Operate Key



세차기 전장품(터널형)



전류 제어보드
CC Board



메인 보드 유닛
Main Board Unit



■ 생산제품 현황 (특수차량)

◇ 리모컨

빠르고 편리하게! 무선리모컨 개발에 특화된 기술을 보유하여 무선리모컨의 높은 품질을 자랑합니다.



특장차 전장품(사다리차)



덤프용 수신기
Dump Car Receiver



무선리모컨 수신기
Wireless Remote Control Receiver



무선리모컨
Wireless Remote Receiver

특장차 전장품(렉카차)



무선 리모컨
Wireless Remote Control



무선 리모컨 수신기
Wireless Remote Control Receiver



RPM 컨트롤러
Wireless Remote Control Receiver

■ 생산제품 현황 (기타전장품)



LED컨트롤러
LCD Controller



크루즈 마그넷
Cruise Magnet



솔레노이드
Solenoid



스위치 박스
Switch Box



오거 조작기
Auger Controller



컨트롤러 Ass'y
Controller Ass'y



컨트롤러 Ass'y
Controller Ass'y



컨트롤러 Ass'y 암레스트
Controller Ass'y Amrest



EHL 컨트롤러
EHL Controller



컨트롤러 패널
Controller panel



볼륨
Volume



플래셔 유니트
Flasher Unit



레버 스위치 I II
Lever Switch I II



포기 센서
Plant Sensor



이삭센서
Ear Sensor



근접센서
Proximity Sensor

■ 생산제품 현황

◇ 경음기

클래식하고 다이내믹한 소리!
품격의 차이가 있습니다.



스타종크



대형혼(쌍)



대형혼(단)



스마일 쌍혼



평형혼



군용 에어혼



싱글에이혼



골드 에어 혼



에어 혼 (쌍)



후진 부제(대)



후진 부제(중)



후진 부제(소)

◇ 레귤레이터

생산기술의 노하우가 그대로 드러나는 신뢰도 높은
전압조정기



현대 레귤레이터



선박용 레귤레이터



3P/5P 레귤레이터



경운기 레귤레이터

◇ 스위치/센서



무접점 포텐셜 메타



2366 보조마그넷 스위치



에어 스위치



KB 마그넷 스위치(대)

■ 주요 기술_디스플레이

Display는 농기계, 자동차, 특수차량 등 열악한 환경에서의 사용에 맞추어 최적화된 형태로 디자인 설계되었으며 카메라, 차량정보를 지원하는 디스플레이 입니다.

국제 인증 ISOBUS UT2.0 인증, CAN에서 사용되는 메인 기능 구현, ISOBUS 기술을 이용한 작업기 제어, 고품질의 애플리케이션과 성능, 다양한 분할화면 모니터링 가능, ISOBUS 기술 개발에 주력하고 있습니다.



KD-07S



KD-10S

LCD SIZE	7 Inch	10.1 Inch
RESOLUTION	800(W) X 480(H), 3RGB	1280(W) X 720(H), 3RGB
TOUCH	X	Capacitive Touch
CAMERA	1CH	2CH
USB	-	USB2.0 1Port
OPERATING TEMPERATURE	-30℃ ~ 70℃	-30℃ ~ 85℃
POWER SUPPLY	DC12V-24V	DC12V-24V
ISOBUS UT	X	O

■ 주요 기술_JOYSTICK

조이스틱은 인체공학적으로 설계 되었으며, 엄지 손가락과 집게 손가락으로 제어할 수 있는 핑거휠 스위치가 2개 장착 되었으며, 5개의 푸쉬 버튼이 장착 되었습니다. 또한 아날로그 / 디지털 출력이 CAN통신을 통해 직접 제어 가능합니다.



그림) 조이스틱 좌/우

구 성 품	사 양
조이스틱 (좌) 	인체공학적 디자인으로 2개의 핑거휠 스위치와 5개의 푸쉬버튼. 재질 : ABS 신호 : 아날로그 , 디지털 무게 : 340g
조이스틱 (우) 	인체공학적 디자인으로 2개의 핑거휠 스위치와 5개의 푸쉬버튼. 재질 : ABS 신호 : 아날로그 , 디지털 무게 : 340g
핑거휠 스위치 	자체 개발한 스프링 장착 스위치로 회전 각도가 짧아 손가락의 작은 힘만 있으면 됩니다. 아날로그 및 가변. 듀얼 아날로그 신호.
푸쉬버튼 	Φ12mm Diameter Switch Rating: 2A/36VDC Contact Configuration: 1NO IP Degree: IP65

■ 주요 기술_UDS

▶ UDS CAN PROTOCOL 개발 기술력 보유

TCU Controller



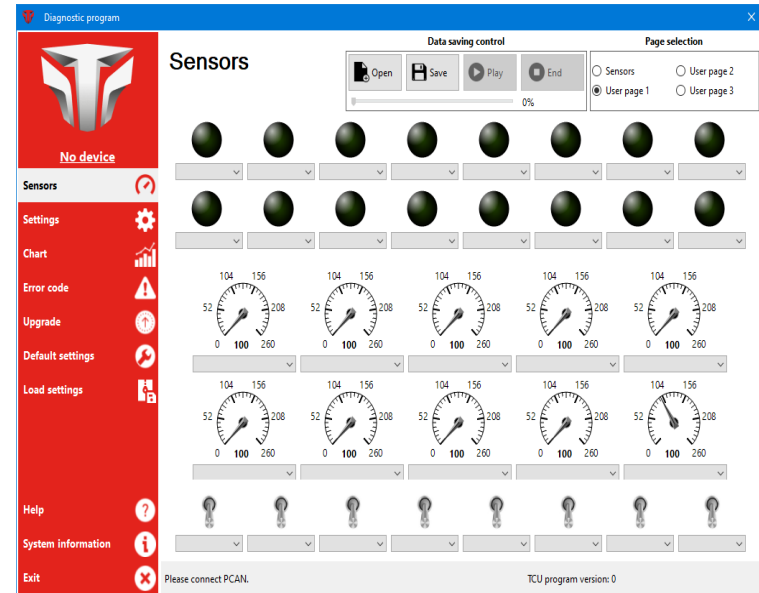
Application & Bootloader



PCAN-USB

CAN-Bus

Diagnostic 2.0.0 Software



■ 주요 기술_ISOBUS

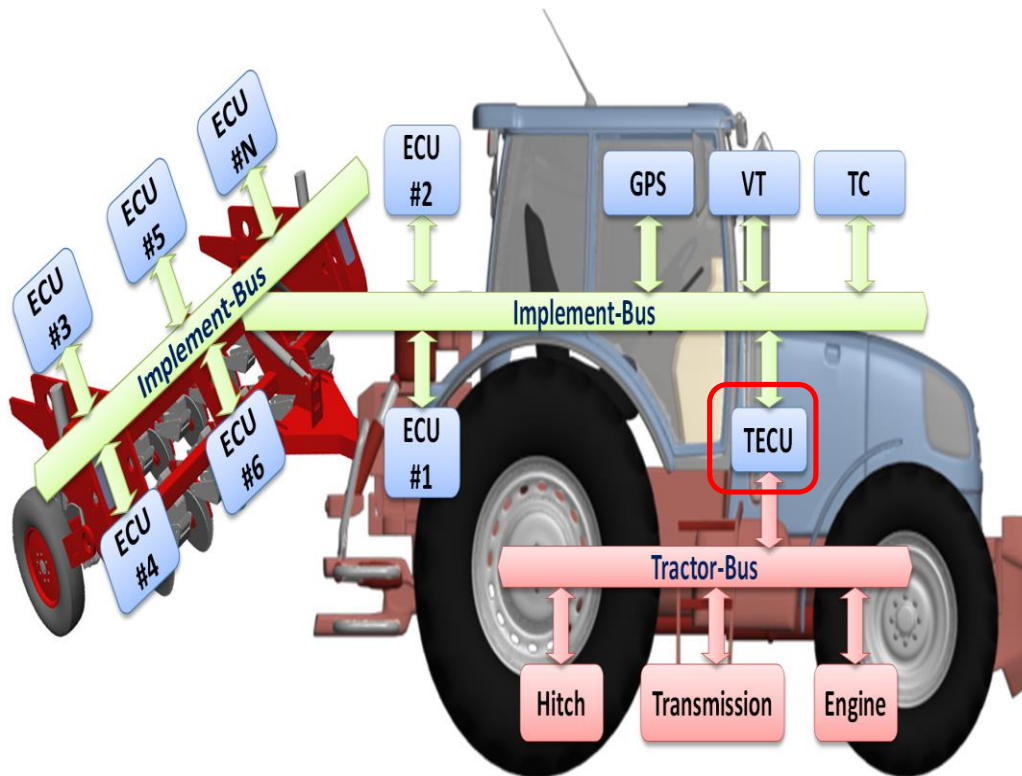
■ ISOBUS(또는 ISO11783)는 농업 분야에서의 통신을 위한 J1939기반 CAN 프로토콜입니다.

ISOBUS는 미래를 위한 플러그 앤 플레이 솔루션을 제공하여 단순화를 한 것입니다.

■ 기원전자는 2016년 부터 우리나라 최초로 전북대학교와 개발 진행

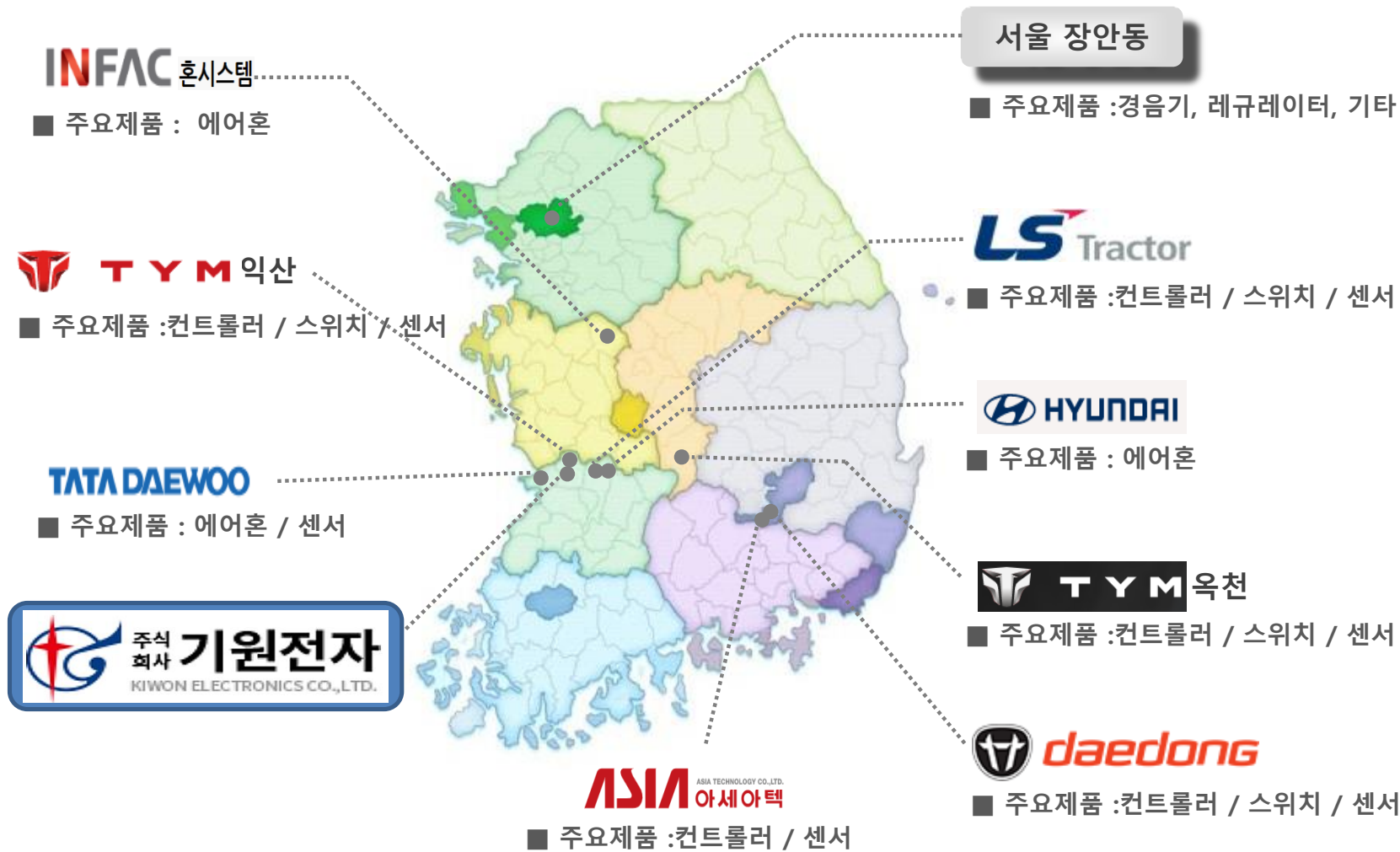
■ 2023년 아시아최초로 ISOBUS UT2.0인증 획득

■ HSI ISOBUS/ AUX-N / TECU / TC-GEO 개발준비



- * ECU- Electronic Control Unit (Implement)
- * VT- Virtual Terminal
- * TC- Task Controller
- * TECU- Tractor ECU(게이트웨이)

■ 주요 고객사 현황



40년의 축적된 시스템 설계 기술로 고객만족을 추구합니다.

Thank you.

www.kiwonele.co.kr